

記号	機名	機名	機名
①	引込盤		
②	受電盤		
③	発電機監視装置・コンデンサ盤		
④	N1負荷開閉装置・N2負荷開閉装置		
⑤	動力TR1次盤・照明TR1次盤		
⑥	動力TR盤		
⑦	動力TR2次盤		
⑧	N1 排水ポンプ盤		
⑨	N2 排水ポンプ盤		
⑩	N1 汚機TR盤		
⑪	N1 汚機TR2次盤		
⑫	N2 汚機TR盤		
⑬	N2 汚機TR2次盤		
⑭	照明TR盤		
⑮	照明TR2次盤		
	取替前	取替後	
⑯	インバータ盤	⑯	蓄電池盤
⑰	充電器・蓄電池盤	⑰	充電器盤
		⑱	インバータ盤
⑲	連続負荷動力分電盤		
⑳	取引計器盤		
㉑	リアクトル盤		

岡東浄化センターポンプ場ほか無停電電源装置点検業務委託
(岡東ポンプ場 2/6) 6/25

電源装置一般仕様

装置形式	TR-SNTR10100		
装置形式	RE-ONDSS1002		
蓄電池形式	SNSX-100	セル数	54
	(SNS-100-6)		

1 適用規程

この仕様書に記載のない事項は下記の規程などに準拠するものとします。

- 日本工業規格 (JIS)
- 電気規格協会標準規格 (JEC)
- 日本電機工業会規格 (JEM)
- 電池工業会規格 (SBA)
- 日本下水道事業団電気設備工事一般仕様書・関係準則 (平成26年度)

図面一覧表

項目	SH. No.	図面名称	項目	SH. No.	図面名称
仕 業 等	A11	一般仕様	図 路 図		
	A21	仕組仕様			
	A31	配線仕様			
	A41	外形構造仕様(1)			
	A42	外形構造仕様(2)			
	A51	警報回路仕様(1) (発流器機)			
	A52	警報回路仕様(2) (インバータ機)			
取 組 図	B11	組立図			
外 形 図	C11	外形図			
	C21	前面給電一覧表			
	C22	デジタルパネル詳細図(1) (発流器機)			
	C23	デジタルパネル詳細図(2) (インバータ機)			

2 使用環境 設置は下記の環境で使用されるものとします。

周囲温度	-10~40℃
相対湿度	25~85% (但し結露しない事)
高 度	標高1000m以下
設置場所	有害ガス・塩分・ほこりの少ない室内
面 積	設置面積 水平:1.5, 鉛直:0.75

3 温度上昇 (温度計法, 周囲温度40℃を基準とします。)

主変圧器 リアクトル	コイル部	耐熱クラスB	70K以下
		耐熱クラスF	90K以下
		耐熱クラスH	115K以下
サイリスタ			65K以下
シリコン整流素子			90K以下
シリコンロジック			110K以下
パワートランジスタ			65K以下

4 絶縁

絶 縁 耐 力	交流回路-アース間	50/60Hz	AC2000V 1分間
	直流回路-アース間	50/60Hz	AC2000V 1分間
	交流回路-直流回路間	50/60Hz	AC2000V 1分間
絶 縁 抵 抗	5MΩ以上 (DC500Vメータによる)		

注1. 電子回路 (半導体プリント板回路) は除きます。

5 予備品

ヒューズ	現用×100%	基礎ボルト	M16接着系アンカー
防じんフィルク	現用×100%	補修塗料	1/12リットル
		吊金具	一式

6 付属品

<input checked="" type="checkbox"/> 岡東浄化センターポンプ場ほか無停電電源装置点検業務委託			
(岡東ポンプ場 3/6)			
2014/08/25			7/25
一般仕様			
MARK	DATE	REVISIONS	DSE APP
GSYUASA		株式会社GSユアサ GS Yuasa International Ltd.	
EST JWS No		DPA NO	
AWKQF A		SHEET NO A11	

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	
交流入力	相数	3Ph 3W	
	電圧	220V±10%	
	周波数	60Hz±5%	
	定格入力容量	19kVA	
	最大入力容量	22kVA	
バイパス入力	相数	1Ph 2W	
	電圧	105V±10%	
	周波数	60Hz±5%	
	入力容量	2kVA	

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×√3+交流(整流器)入力容量となります。

2 整流器

項目	仕様	備考		
定格	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		
直流出力	浮動充電電圧	120.4V(定格電圧)	出力電圧調整範囲 ±3%以上 (入力電圧変動、出力無負荷時)	
	出力電圧変動	浮動	±1.5%以内	入力電圧変動±10% 出力変動 0-100%
		定格電流	100A	
	最大垂下電圧	定格電流の120%以下		
残電電圧	22%以下 (RMS)	定格入出力時 蓄電池機防 無		
効率	88%以上	定格入出力時		
騒音	75dB以下(A特性)	機器から1m離れた高さ1mの点にて		

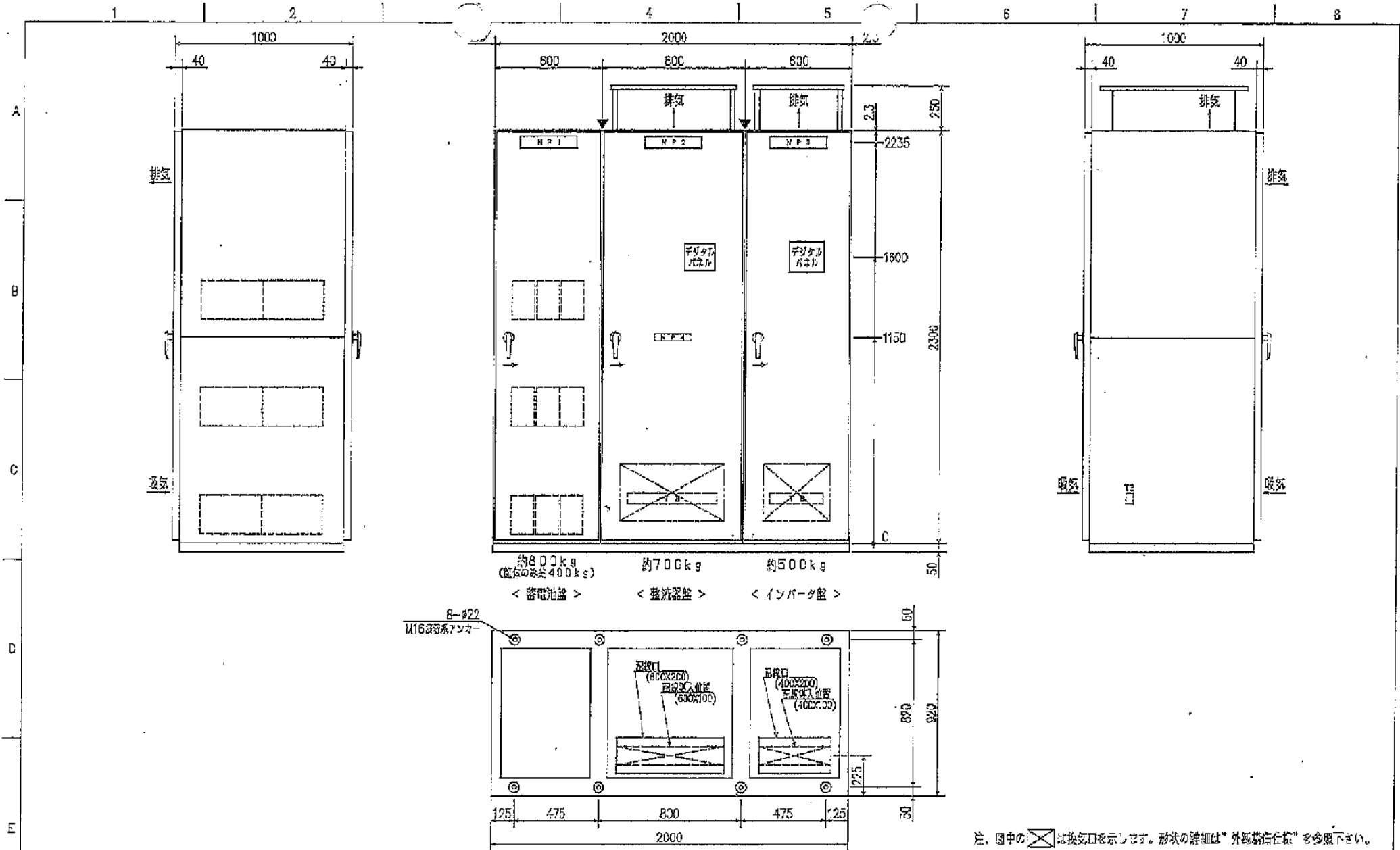
3 負荷電圧補償装置

項目	仕様	備考
方式	シリコンドバイ	
入力電圧	DC120.4V max	定格出力電圧まで補償
負荷電圧	DC 90V-110V	設定 L: 95V H: 110V
負荷電流	DC CA-40A	
構成	約 8V 2段	

4 インバータ(蓄電池接続時にて)

項目	仕様	備考		
交流出力	冷却方式	自冷		
	定格の継電	100%連続		
	定格電圧	120.4V		
	電圧変動範囲	90V-130V		
	定格出力容量	2kVA(≒8kW)	非線形負荷(Cr.f=2.5以内)対応	
	過負荷耐量	125%10分・150%1分		
	相数	1Ph 2W		
	定格電圧	105V	出力電圧変動範囲 ±3%以上 (入力電圧変動、出力無負荷時)	
	定格圧精度	±1.0%以内	波形負荷にて	
	定格周波数	60Hz		
切替時間	周波数精度	±0.01%以内	同期時はバイパス電圧周波数による	
	同期周波数範囲	±2.0%以内		
	定格負荷力率	0.8遅れ		
	負荷力率変動範囲	0.7-0.9(遅れ)		
	電圧変動率	2%以下	波形負荷時	
	出力電圧	瞬時変動率	±5%以内	負荷急変時 C→100%
		電圧変動時間	±10%以内	停電ノイズ時(定格入出力・浮動充電時)
	電圧変動時間	50ms以下		
	逆変換効率	78%以上	定格入出力時	
	同期時	同期時		
自動切替時	無瞬断	インバータ→バイパス		
手動切替時	無瞬断	インバータ→バイパス		
騒音	75dB以下(A特性)	機器から1m離れた高さ1mの点にて		

		岡東浄化センターポンプ場ほか無停電電源装置点検業務委託		8/25	性能仕様
		(岡東ポンプ場 4/6)		8/25	
		8/25		性能仕様	
MARK DATE	REVISIONS	CSB APP	SOL 発	UNIT 取	印
GSYUASA		株式会社GSユアサ GS Yuasa International Ltd.		EST DWG NO	SHEET NO A21



注: 図中の は抜気口を示します。形状の詳細は“外観構造仕様”を参照下さい。

正面

岡東浄化センターポンプ場ほか無停電電源装置点検業務委託 (岡東ポンプ場 6/6)						10/25	外形図
MARK	DATE	REV: S/C/N/S	DES	APP	SCL. R/E	UNIT. #2	REV.
GSYUASA		株式会社GSユアサ GS Yuasa International Ltd.		AWKQF B		SHEET NO 011	