

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)

電気用絶縁材料規格 (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・同標準型 (平成28年度)

図面一覧表

項目	SH. No.	図面名称	項目	SH. No.	図面名称
仕 様 書	A11	一般仕様	配 線 図		
	A21	性能仕様			
	A31	配線仕様			
	A41	外部構造仕様 (1)			
	A42	外部構造仕様 (2)			
	A51	警報回路仕様 (1) (警報器機)			
	A52	警報回路仕様 (2) (インバータ機)			
取 組 図	B11	単級接続図			
外 形 図	C11	外形図			
	C21	盤面配線一覧表			
	C22	デジタルパネル詳細図 (1) (整流器機)			
	C23	デジタルパネル詳細図 (2) (インバータ機)			

2 使用環境 装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
シリコンドロッパ			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 電 圧	5W2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

6 付属品

ヒューズ	現用X1.0%	基礎ボルト	M16緩衝系アンカー
防じんフィルタ	現用X1.0%	補修塗料	1/12リットル
		吊金具	一式

株式会社 GSユアサ GS Yuasa International Ltd.		平井排水センターほか無停電電源装置点検業務委託 (岡東ポンプ場 3/6)		DWG TITLE 図面番号 一般仕様
MARK	DATE	REVISIONS	DSE APP 2014/08/25 16/34	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
	相数	3Ph 3W	
交流入力	電圧	220V±10%	
	周波数	60Hz±5%	
	定格入力容量	19kVA	
バイパス入力	最大入力容量	22kVA	
	相数	1Ph 2W	
	電圧	105V±10%	
バイパス入力	周波数	60Hz±5%	
	入力容量	2kVA	

注1. バイパス入力と交流入力（基端器入力）が同一系統時、

必要入力必要容量はバイパス入力容量×1.3+交流（基端器）入力容量となります。

2 整流器

項目	仕様		備考
	冷却方式	自 冷	
定 格	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）
	出力電圧調整	浮動	入力電圧変動±10% 出力電圧 0-100%
		±1.5%以内	
	定格電流	100A	
	最大垂下電圧	定格電流の120%以下	
	脈動電圧	22%以下（RMS）	
効 率	88%以上		定格入出力時
	75dB以下（A特性）		機器から1m離れた高さ1mの点にて

3 負荷電圧調整装置

項目	仕様	備考
方 式	シリコンドロッパ	
入力電圧	DC120.4V max	定格出力電圧まで可変
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
	冷却方式	自 冷	
定 格 直 流	定格電圧	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）	
	過負荷耐量	125%10分・150%1分	
交流出力	相 数	1Ph 2W	非線形負荷（ $\cos\phi=2.5$ 以内）対応
	定格電圧	105V	
	定格電圧調整	±1.0%以内	
	定格周波数	60Hz	
	周波数精度	±0.01%以内	
切 換 時 間	同期周波数範囲	±2.0%以内	同期時はバイパス電圧周波数による
	定格負荷率	0.8遅れ	
	負荷率変動範囲	0.7-0.9（遅れ）	
	電圧変動率	2%以下	
	出力電圧	±5%以内	
切 換 時 間	瞬時変動率	±10%以内	負荷急変時 C→100% 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	定格入出力時	
	自動切換時	無断断	
切 換 時 間	手動切換時	無断断	インバータ→バイパス 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	機器から1m離れた高さ1mの点にて	

平井排水センターほか無停電電源装置点検業務委託

(岡東ポンプ場 4/6)

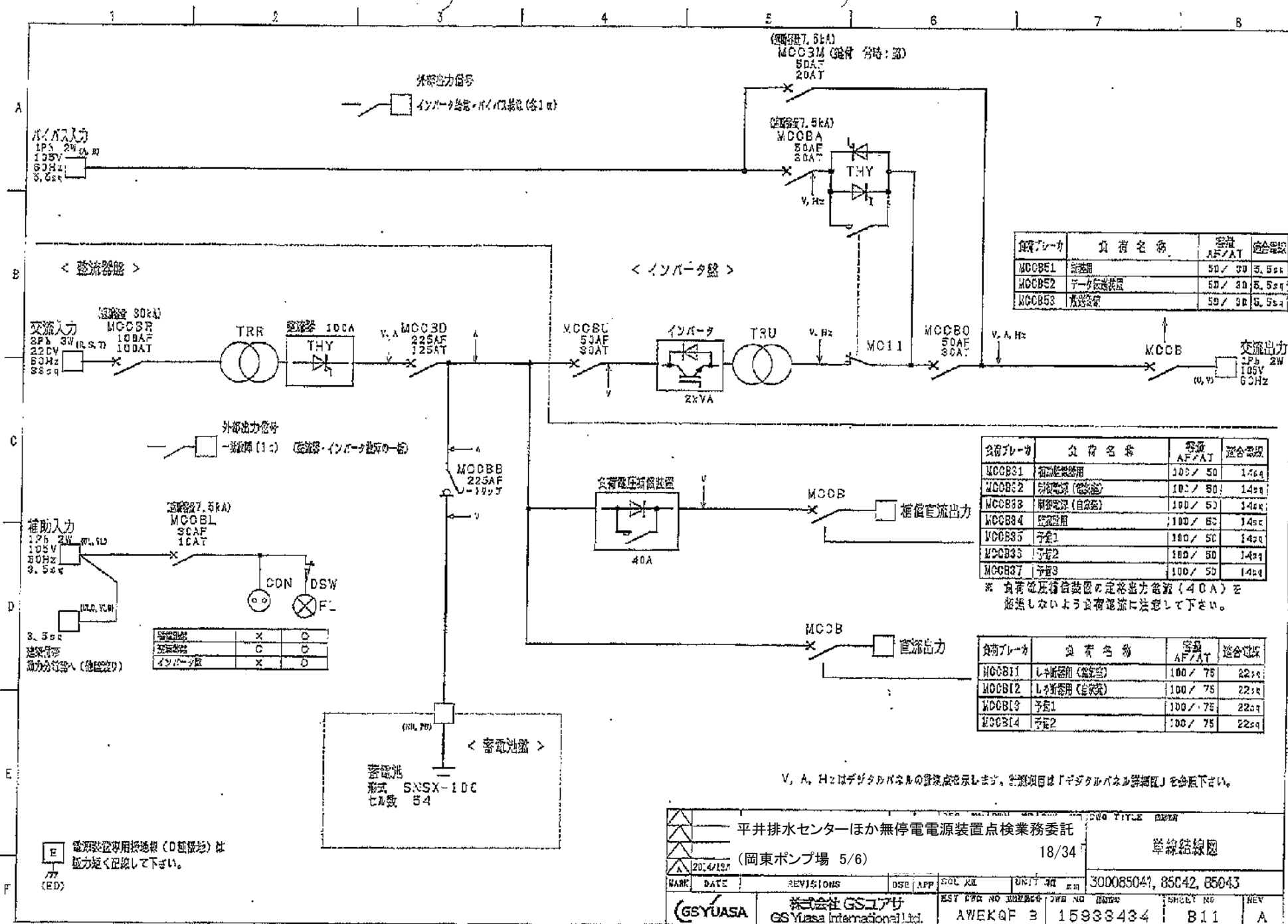
17/34

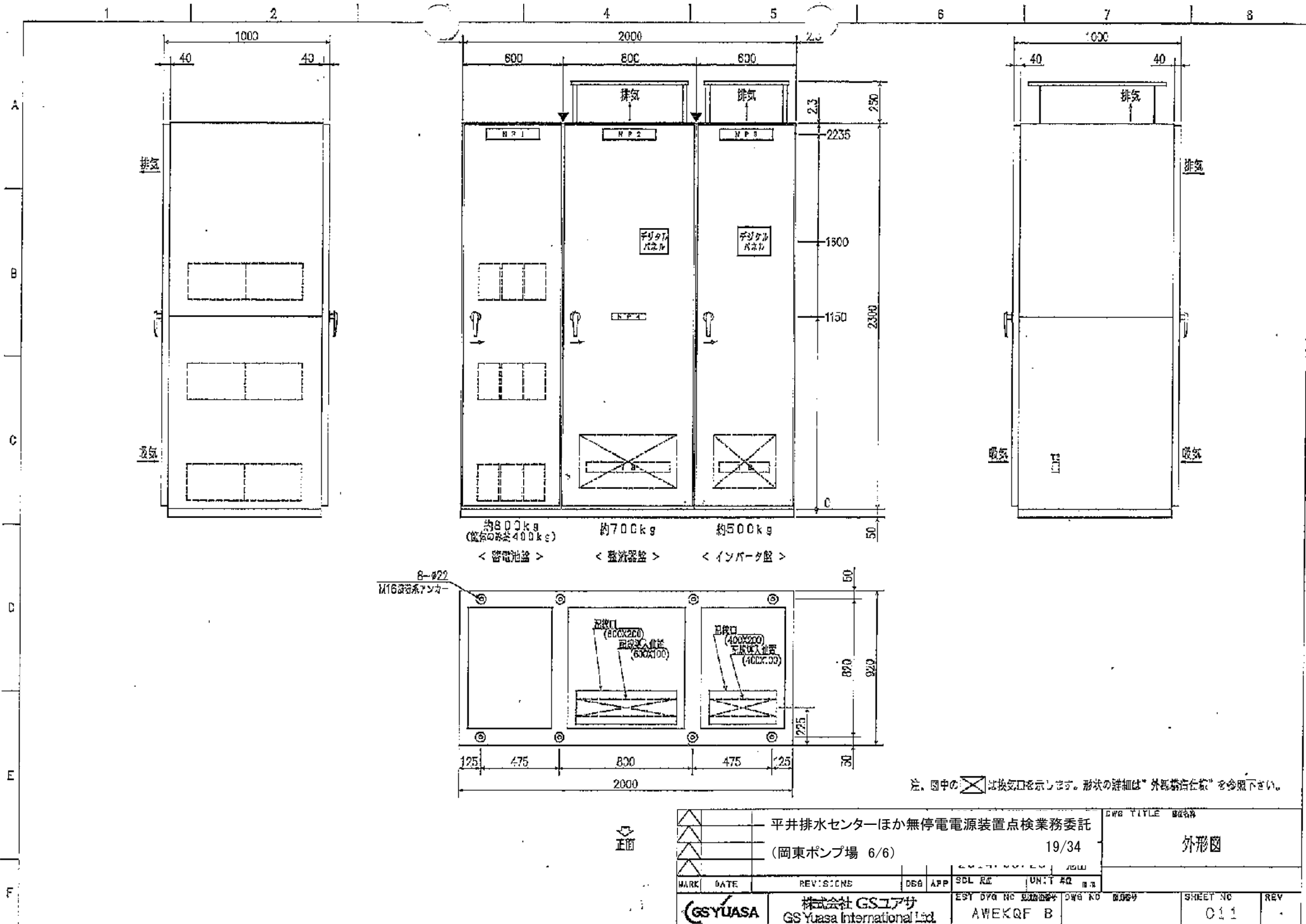
性能仕様

MARK DATE REVISIONS CSB APP SOL REV UNIT REV

GSYUASA 株式会社GSユアサ GS Yuasa International Ltd. EST DWA NO 58000000 DWA NO 58000000

SHEET NO A21



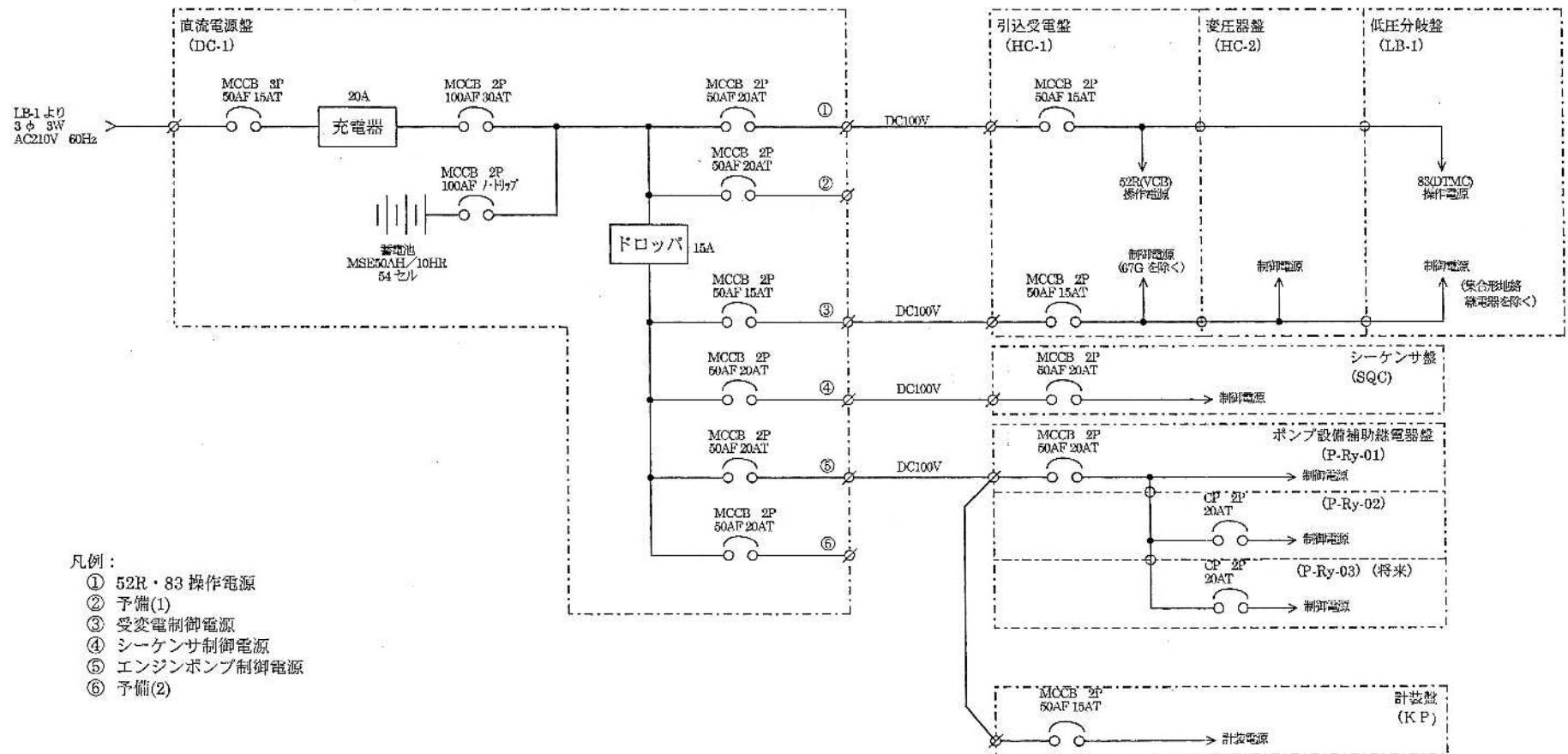


注. 図中の は換気口を示します。形状の詳細は"外観構造仕様"を参照下さい。

正面

平井排水センターほか無停電電源装置点検業務委託 (岡東ポンプ場 6/6)				19/34		Dwg Title 外形図	
MARK	DATE	REVISIONS	DES	APP	SCL	REV	UNIT
GSYUASA				GS Yuasa International Ltd.		AWKQF B	
ESTY Dwg No. 000000				Dwg No. 000000		SHEET NO. 011	
REV				REV		REV	

a) 直流制御電源系統図



平井排水センターほか無停電電源装置点検業務委託
(兼基ポンプ場 1/6)