

形式: MSE-50-12
セル数: 54

MCCB記号	容量 (AF/AT)	負荷名称	端子記号	備考
MCCB11	2P 50/15	高圧監視操作	P11, N11	600V CV3.5'-2C
MCCB12	2P 50/15	予備 (1)	P12, N12	
MCCB13	2P 50/15	予備 (2)	P13, N13	

MCCB記号	容量 (AF/AT)	負荷名称	端子記号	備考
MCCB21	2P 50/15	高圧監視制御	P21, N21	600V CV3.5'-2C
MCCB22	2P 50/15	監視操作盤	P22, N22	600V CV3.5'-2C
MCCB23	2P 50/15	自家発制御	P23, N23	600V CV3.5'-2C
MCCB24	2P 50/15	雨水ポンプ制御 (原動機駆動) (将来)	P24, N24	600V CV3.5'-2C
MCCB25	2P 50/15	計装盤	P25, N25	600V CV3.5'-2C
MCCB26	2P 50/15	補助監視装置 (1)	P26-1, N26-1	600V CV3.5'-2C
		補助監視装置 (2)	P26-2, N26-2	600V CV3.5'-2C
MCCB27	2P 50/15	予備 (3)	P27, N27	

○	前	面
○	裏	面
1	RECT.	

警報項目	端子記号
直流電源装置故障	AL 1, AL 2
MCCB断	AL 3, AL 4
ヒューズ断	AL 5, AL 6
整流器過電圧	AL 7, AL 8
蓄電池温度上昇	AL 9, AL10
直流接地	AL11, AL12
負荷電圧異常	AL13, AL14
蓄電池電圧低下	AL15, AL16

工/#
年月日
変更
再提出
承認
製作
差
参考

注 1. (R1, S1, T1) は、端子記号を示す。
2. 外部警報の表示内容詳細は、保護運動表による。

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
(瀬戸雨水ポンプ場 5/9) 監視制御用 21/25

SH.NO. 0

APPROVED BY 承認 '98.5 長永 (N)
DESIGNED BY 設計 '98.5 泉 (N)
CHECKED BY 検閲 '98.5 柴 (N)
UNIT 単位 mm
SCALE 尺度
3RD ANGLE 第三角法

TITLE 名称
サイリスタ整流装置
単線結線図

SYM	DATE	REVISIONS	DESIGN	APPROVAL
記号	日付	変更	担当	承認

YUASA CORPORATION
株式会社 ユアサ コーポレーション

DRAWING NO. 図面番号
C981749-0

項目	単位	規格	摘要
周囲温度	℃	-10 - 40	
相対湿度	%	30 - 90	
整流方式		三相全波	
冷却方式		自然冷却	
定格		連続	
交流入力			
相数	φ	3	
周波数	Hz	60	
周波数変動範囲	Hz	57 - 63	
電圧	V	420	
電圧切替範囲	V	—	
電圧切替段階電圧	V	—	
電圧変動範囲	V	378 - 462	
定格入力容量	kVA	1.8	定格入力, 定格出力にて
力率 (メータ力率にて)	%以上	70	定格入力, 定格出力にて
直流出力			
電圧	V	26.76 (備考5)	鉛蓄電池 12セル
電圧調整範囲	V	25.9 - 27.6	形式: MSE-300 (S0)
電流	A	0 - 30	
最大垂下電流	A以下	36	蓄電池電圧垂下
定電圧精度	%以内	±2	検出点にて
効効	%以上	69	定格入力, 定格出力にて
負荷			
電圧	V	—	
電圧変動許容範囲	V	—	充電電圧設定値を基準
電流	A	—	
脈動電圧	V以下	—	蓄電池接続
雑音電圧	mV以下	—	"
変圧器及びリアクトルの巻線	℃以下	50/70/115	A種/B種/H種巻線
整流素子体	℃以下	65/90/65 (ケース)	サイリスタ/ ダイオード/モジュール
温度上昇			
抵抗	℃以下	200	
絶縁			
絶縁抵抗	MΩ以上	3	500Vメガにて
絶縁耐力	V/分	AC-E, AC-DC, DC-E 2000/1	

項目	規格	摘要
極性配置	JEM規格による	
予備品	ヒューズ 100% ランプ(LED) 20% グローブ 各色 10% 盤内照明灯用蛍光灯 100% 盤内照明灯用グロー 100% エアフィルター 100%	DWG.No. B981750-0 による。

配線色別 (JEM1122, JEM1134に準拠)

回路の種類	主回路		補助回路		備考
	電線色	端末色	電線色	端末色	
交流 三相回路	黒 (備考1)	第1相 (R)	赤	黄 (備考2)	3相より分岐したものは、分岐前の相の色別又は端末表示による。
		第2相 (S)	白		
		第3相 (T)	青		
		零相	黒		
交流 単相回路	黒 (備考1)	第1相 (R)	赤	黄 (備考2)	3相より分岐したものは、分岐前の相の色別又は端末表示による。
		中性相 (N)	黒		
		第2相 (S)	青		
直流回路	黒 (備考1)	正極 (P)	赤	黄 (備考2)	3相より分岐したものは、分岐前の相の色別又は端末表示による。
		負極 (N)	青		
接地線	緑	なし	緑	なし	鉄箱に接続されている線
銅帯 (交流, 直流用)	なし	上記に準ずる	—	—	接地母線の場合は端末に緑の色別とする。
接点のみの独立回路	—	—	黄	透明	

備考

- 主回路は「600V車両用架橋ポリエチレン絶縁電線 (WL1)」を使用する。但し、下記の場合の電線色は灰色となる。
「600Vビニル絶縁耐熱電線 (IVH) (消防法用)」
 - 補助回路に消防法用600Vビニル絶縁耐熱電線 (IVH) を使用する部分は、電線色灰色として上表による端末表示を施す。
 - シールド線は社内規格による。
 - 装置、ユニット内及びコネクタ接続による特殊回路の電線色及び端末色は、上表から除外する。
 - 電圧は蓄電池温度により下記の通り変化します。
- | | | |
|-------|--------|--------|
| 蓄電池温度 | 55℃未満 | 55℃以上 |
| 電圧 | 26.76V | 25.32V |
- 制御回路に使用する電線は1.25mm²以上とする。但し、扉の可動部、コネクタ部、半田付部、ゲート回路部、電子回路部等は0.5mm²とする。

MARK SR1000-MSE

D 工/#

99

発行年月日	
変更再提出承認製造法作製工差参考	
関連図面番号	外形図 K981750-1, -2
	結線図 C981750-0, -1, -2, -3 CZ981750
	構成部品表 B981750-1, -2

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

(瀬戸雨水ポンプ場 6/9) 発電機始動用: 22/25

YUASA CORPORATION
株式会社 ユアサ コーポレーション

TITLE: サイリスタ整流装置仕様書
形式: GMFB24-30

DRAWING NO. S981750
図面番号

SYM 記号	DATE 日付	REVISIONS 変更	DESIGN 担当	APPROVAL 承認
--------	---------	--------------	-----------	-------------

シール形陰極吸収式据置鉛蓄電池

1. 適用

この仕様書は電気通信、電気機器、非常用電源などに使用する蓄電池に適用します。

形 式	MSE300×12	1 組
-----	-----------	-----

2. 仕様

種 類	シール形陰極吸収式据置鉛蓄電池	
定格容量	300Ah	(10時間率)
公称電圧	24V	(2.0V/セル)
充電電圧	26.76V	(2.23V/セル)
構 成	2V-300Ah蓄電池×12個-直列接続	
据付方式	整流器下部組込収納方式	
納入形態	電解液入り、初充電済み	

3. 規格

本蓄電池はSBA S 0601 『日本蓄電池工業会規格：シール形据置鉛蓄電池（陰極吸収式）』ならびに、JIS C 8707 『陰極吸収式シール形据置鉛蓄電池』の規格に適合するものです。
容量の算出は SBA 6001 『日本蓄電池工業会規格：据置蓄電池の容量算出法』の算出法に基づいております。

4. 機能

蓄電池の密閉構造は、陽極板から発生する酸素ガスを陰極板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です。蓄電池は通常の使用状態において蓄電池外部に火点が有っても蓄電池内部に引火誘爆する事が無く、しかも発生酸霧が脱出しなものです。又、万一の内圧上昇時に作動する安全弁を備えています。

㈱ユアサコーポレーション

5. 主要部品

陽極板	鉛合金の格子体に作用物質を充填した構造で、格子体が作用物質の保持と導電作用を合わせて行う合理的な厚形ペースト式極板で、特に高率放電特性に優れ、長寿命を期待できます。
陰極板	ペースト式極板で、上記各陽極板に適合した特性と寿命を有しています。
電 槽	耐酸性の JIS C 2335 『鉛蓄電池電槽』に適合した合成樹脂製です。蓋は、電槽に接着固定されています。
リテーナ	高品質の微細ガラスマットを使用し、蓄電池内の電解液を保持してフリーの電解液を無くすと共にセパレータの役割を兼ねています。更に極板を両側面から加圧して活物質の脱落を防止しています。
電 解 液	JIS K 1321 『硫酸』に適合したものです。

6. 表示

蓄電池1組には、次の事項を表示します。

蓄電池設備

①形式認定番号：RLEG	⑤型式番号：96G6132
②蓄電池形式：MSE300	⑥個 数：12個
③蓄電池容量：300Ah/10HR	⑦質 量：276Kg
④製造番号：985-3755	⑧製造年月：1998年9月
㈱ユアサコーポレーション	

7. 構成品・付属品

品 名	適 用	数 量	備 考
付属品			
No.ステッカー		1式	No.1~12
鉛板ステッカー		1式	
電池間接続導体		1式	
保守用付属品			
電 圧 計		1個	ポケットテスター
保守用品収納箱		1個	

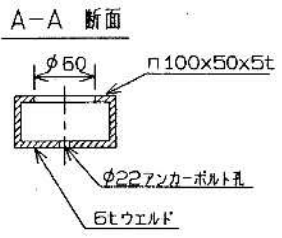
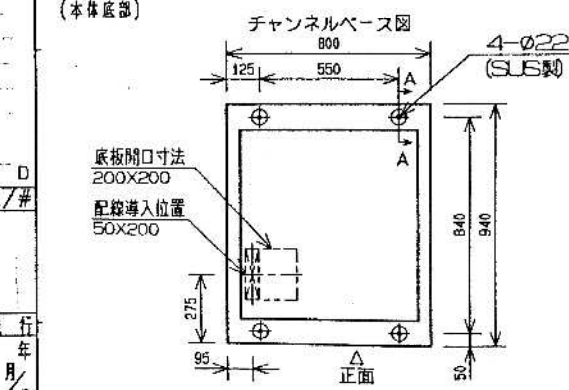
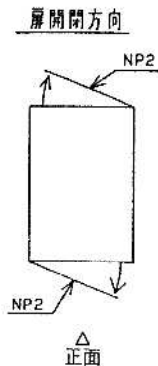
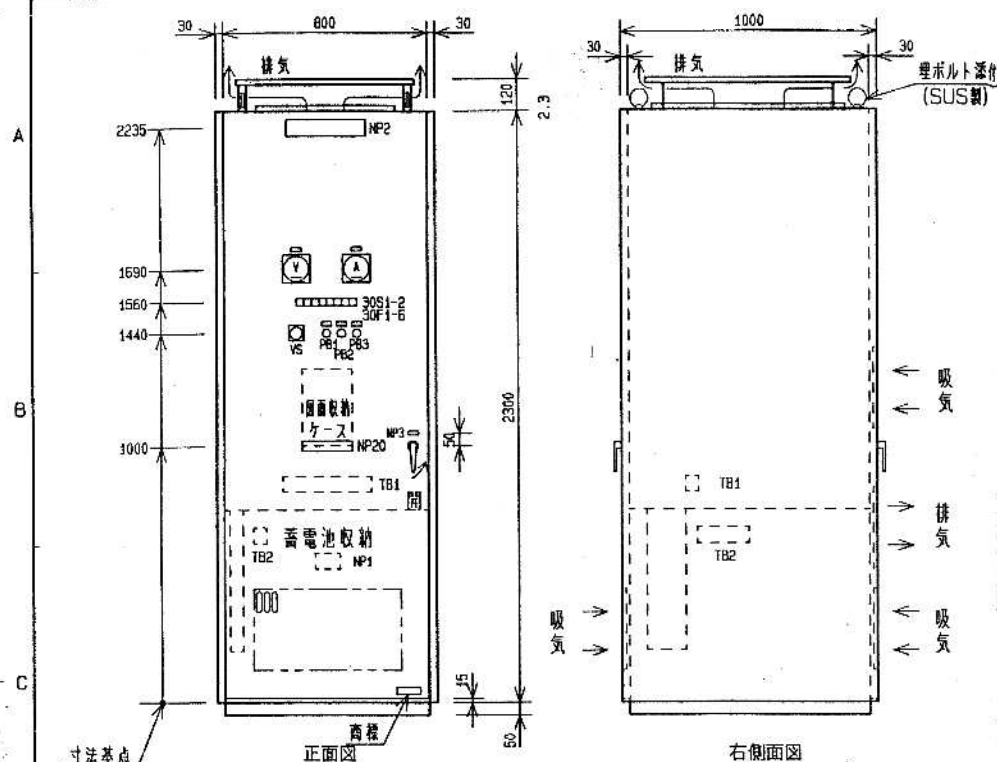
株式会社ユアサコーポレーション

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

(瀬戸雨水ポンプ場 7/9)

発電機始動用

23/25



盤面銘板記載文字

記号	銘板記載文字	
NP1	(定格銘板)	
NP2	始動用直流電源盤	*1
NP3	GDC-01	*3
NP20	自家発始動用蓄電池設備	*2
V	直流電圧	*3
A	直流電流	*3
		*3

記号	銘板記載文字	
VS	電圧計切替 整流器/蓄電池	
PB1	ランプテスト	*3
PB2	故障復帰	*3
PB3	警報停止	*3

*1: 315X63X5t (SUSビス止め)
*2: 200X40X2t (貼付け)
*3: 50X16X2t (貼付け)

30S1	30S2	30F1	30F2	30F3	30F4	30F5	30F6
電源	逆転	MCCB 箱	整流器 故障	蓄電池 温度上昇	蓄電池 電圧低下	予備	予備
(白)	(白)	(赤)	(赤)	(赤)	(赤)	(赤)	(赤)

色彩

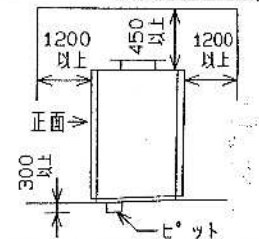
項目	規格	摘要
箱盤及び箱の表面	マンセル値: 5Y 7/1 全艶	ポリウレタン塗装
箱盤及び箱の内面	マンセル値: 5Y 7/1 全艶	内装パネルの表面, 裏面も含む
装置, ユニットの表面, 内面	マンセル値: 弊社標準色	
盤計器, 蓄電池等器具の取り付け	マンセル値: N1.5 又はメッキ	
前面操作器のとりつけ	マンセル値: N1.5 又はメッキ	
前面MCB及びスイッチのとりつけ	マンセル値: N1.5 又はメッキ	
器具定格銘板	ニッケル犁地黒文字	
器具部品銘板	アクリル白地黒文字	
器具名称銘板	アクリル白地黒文字	

- 備考
1. 天井は鋼板をビス止めとする。(換気口, 天蓋付)
 2. 裏面は折曲扉とする。(換気口付)
 3. 左側面は化粧板付とする。
 4. 右側面は化粧板付とする。
 5. 底板付きとする。(固定式)
 6. ハンドル形式 A-140-1 キー付 (NO.200) (ポリウレタンクリアラッカー仕上げ)
 7. 扉上部にはダアストップを取付ける。(自動式)
 8. 吸排気口には, エアフィルタを取付ける。
 9. 扉にはゴムパッキンを取付ける。

鋼板厚み

構成部	厚み (mm)
折曲扉	3.2
天井板	2.3
底板	2.3
天蓋	2.3
化粧板	2.3

点検スペース及びピット深さ



変更再提出承認製作工事差

年月日

設計水平尺度 1.0

記号	出力	12 ~ 48	V
RLEG		1 ~ 100	A
寸法	W	400 ~ 1000	mm
96G6132		300 ~ 2300	mm
寸法	H	1000 ~ 2300	mm

SYM	DATE	REVISIONS
記号	日付	変更

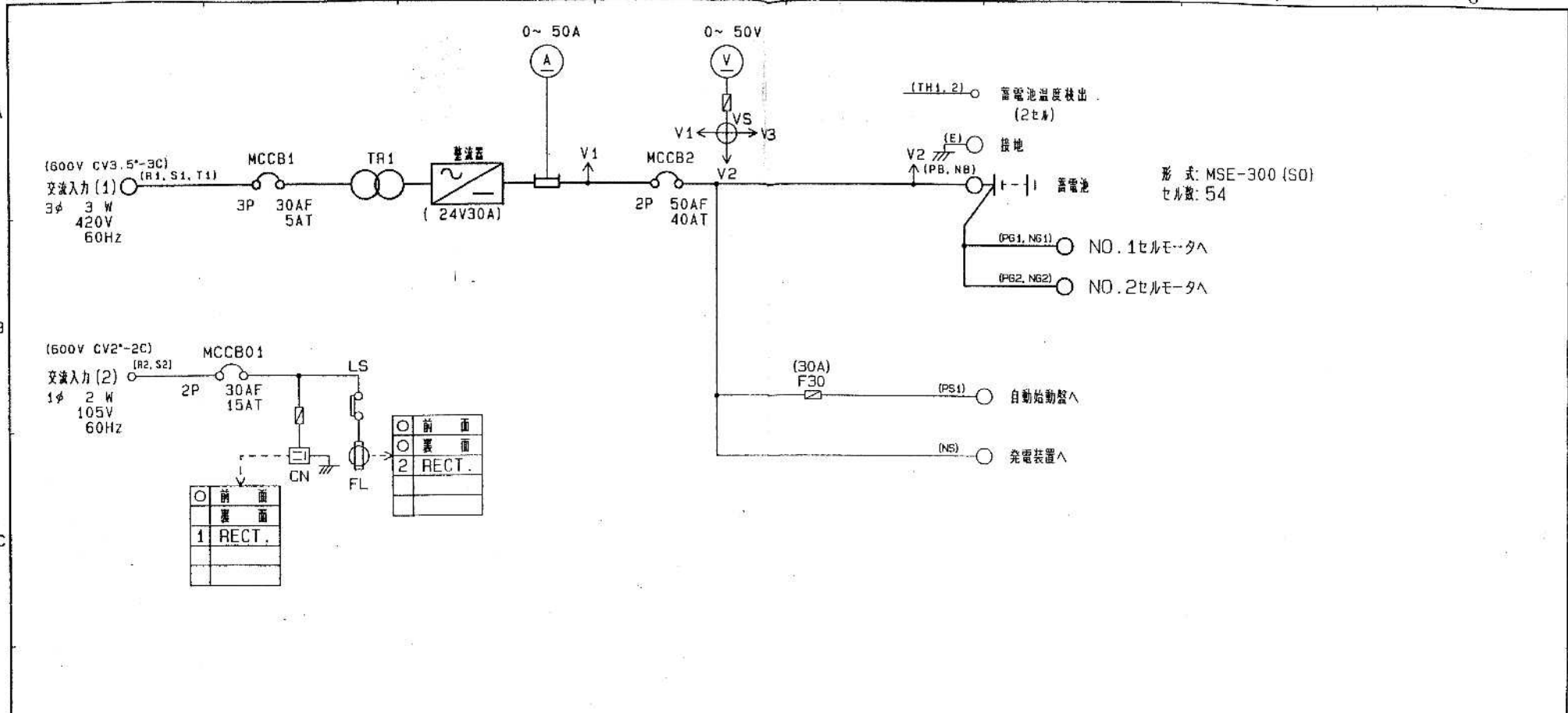
DESIGN	APPROVAL
担当	承認

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

(瀬戸雨水ポンプ場 8/9) 発電機始動用 24/25

YUASA CORPORATION
株式会社 ユアサ コーポレーション

TITLE	名称
	外形図
DRAWING NO.	図面番号
K981750-1	B



形式: MSE-300 (S0)
セル数: 54

○	前	面
○	裏	面
1	RECT.	

警報項目	端子記号
整流電源装置故障	AL 1, AL 2
MCCB断	AL 3, AL 4
ヒューズ断	AL 5, AL 6
整流器過電圧	AL 7, AL 8
蓄電池温度上昇	AL 9, AL 10
蓄電池電圧低下	AL 11, AL 12

工/#	
発行年月日	
変更再提出承認	
製法作毎参考	

注 1. ○ (R1, S1, T1) は、端子記号を示す。
2. 外部警報の表示内容詳細は、保護運動表による。

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
(瀬戸雨水ポンプ場 9/9)

発電機始動用 25/25

SH.NO. 0

APPROVED BY 承認 '98.5 長水 (N)	CHECKED BY 検図 '98.5 栄 (N)	TITLE 名簿
DESIGNED BY 設計 '98.5 泉 (N)	UNIT 単位 mm	SCALE 尺度
YUASA CORPORATION 株式会社 ユアサ コーポレーション		DRAWING NO. 図面番号
		C981750-0
		A

A	'98.10.6	MCCB01の個数を訂正	泉	長水
SYM 記号	DATE 日付	REVISIONS 変更	DESIGN 担当	APPROVAL 承認