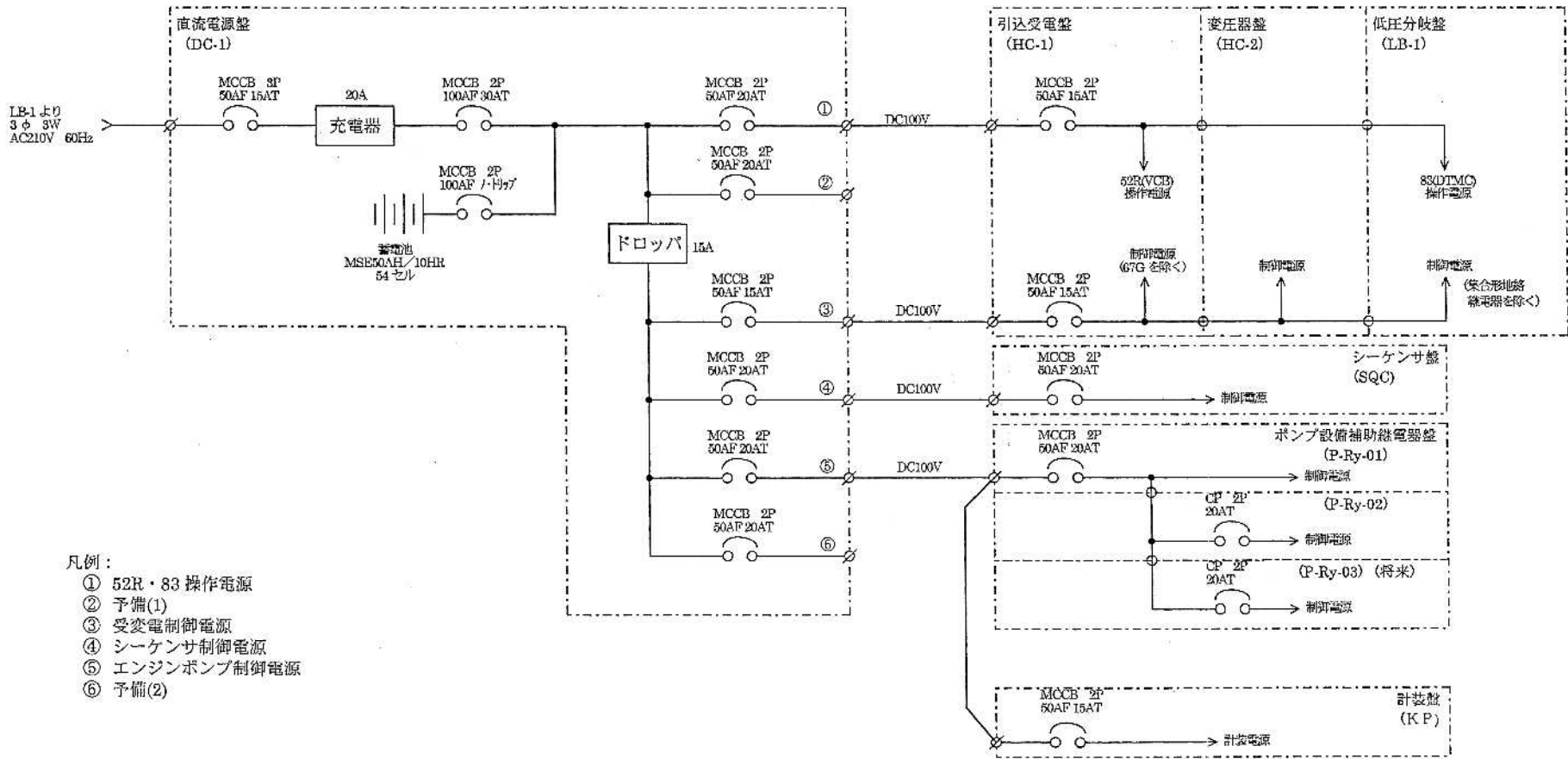


a) 直流制御電源系統図

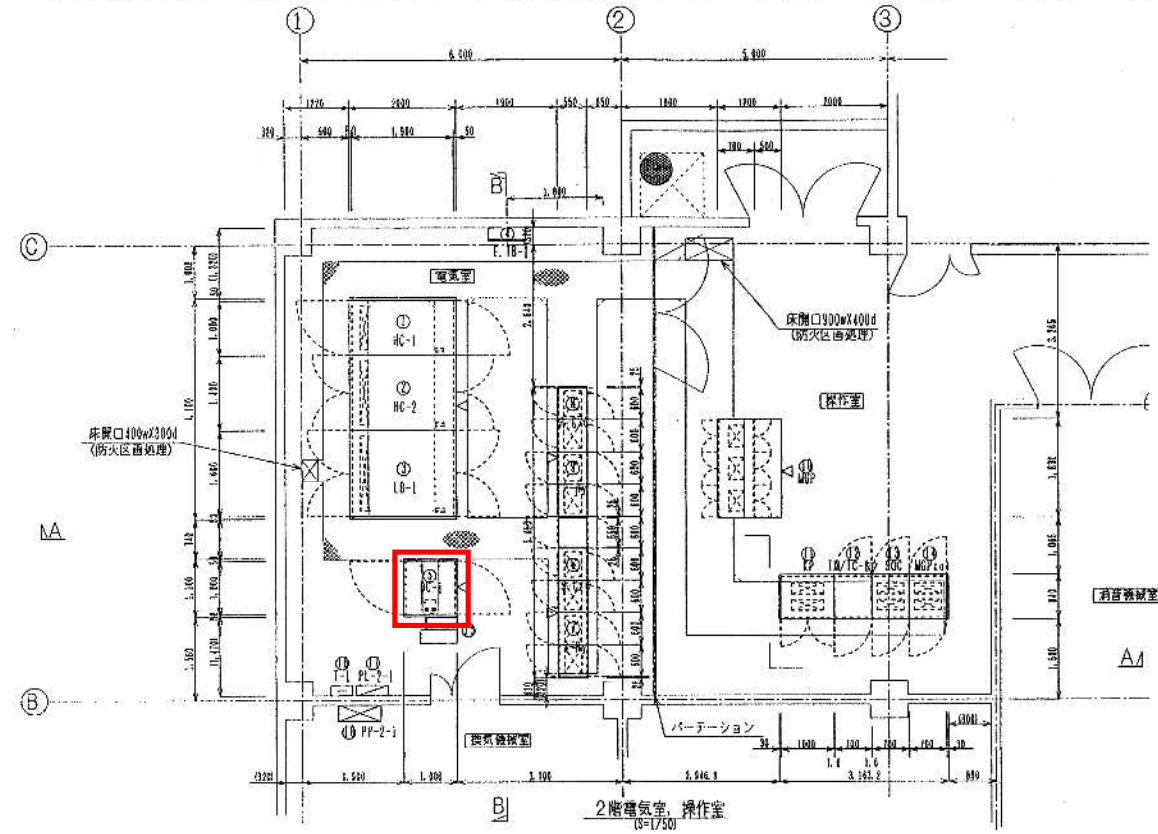


- 凡例:
- ① 52R・83 操作電源
 - ② 予備(1)
 - ③ 受変電制御電源
 - ④ シーケンサ制御電源
 - ⑤ エンジンポンプ制御電源
 - ⑥ 予備(2)

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
(兼基ポンプ場 1/6)

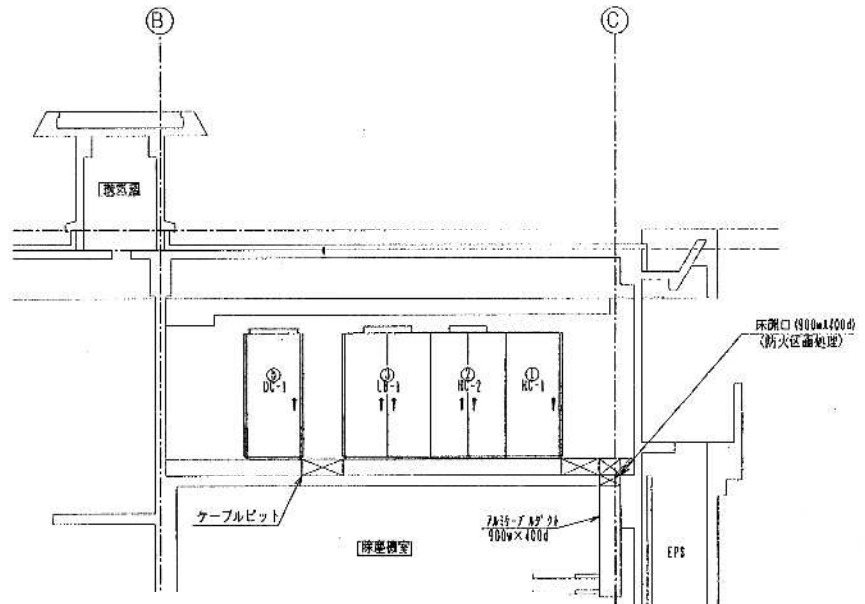
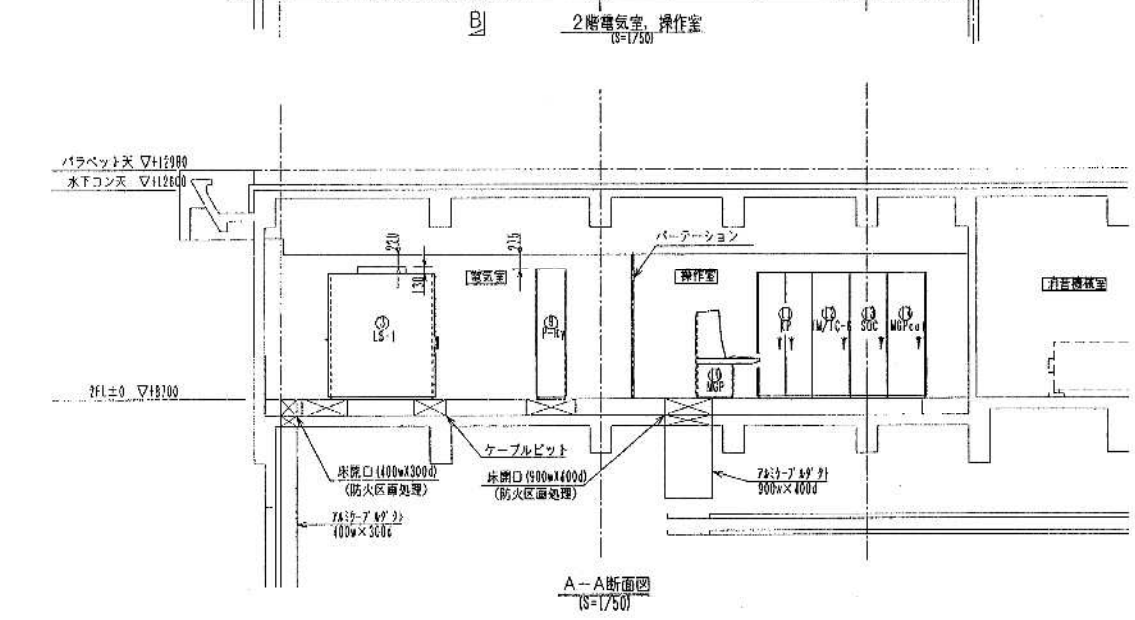
標準図様 C74B

	<p>神鋼電機株式会社</p>	<p>直流制御電源系統図</p>	<p>C34FA1921</p>
--	-----------------	------------------	------------------



機器名称表

番号	名称	記号	備考
①	引込変電盤	HC-1	
②	変圧器盤	HC-2	
③	圧圧分岐盤	LB-1	
④	集電端子箱	C-1B-1	
⑤	整流電源盤	DC-1	
⑥	送砂池設備の10-Vc/F	S-C/F-01.02	
⑦	送砂池設備補助電源盤	S-Ry-01.02	
⑧	ポンプ設備の10-Vc/F	P-C/F-01.02	
⑨	ポンプ設備補助電源盤	P-Ry-01.02	
⑩	監視盤	MGP	
⑪	計装盤	TP	
⑫	テレメータ盤(子局)	TM/TC-6	
⑬	シーケンサ盤	SOC	
⑭	ミニプラコントローラ盤	MGPcol	
⑮	ミニUPS		
⑯	保安器箱	T-1	別途
⑰	照明分電盤	PL-2-1	別途
⑱	動力分電盤(2)	PP-2-1	別途



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 (兼基ポンプ場 2/6)

12/25

機器用アンカーボルトはSUS製とする。

神鋼電機株式会社 SHIMADEN ELECTRIC CO., LTD. JAPAN	尺貫法	第三角法	単位	年月日	図面番号	DWG. NO.
	1/50	10mm ANG(1:1)	mm	安田 池田 上野	H11.3.22	KAB-318-007

名簿 NO. 機器配置図 2階電気室, 操作室 分類コード T001
--

MARK SR1000-MSE

D
工/号
発行年月日
変更再提出承認
差替考

項目	単位	規格	摘要
周囲条件	温度	℃	-10 - 40
	相對湿度	%	30 - 90
方式	整流方式		三相全波 混合ブリッジ
	冷却方式		自然冷却
	定格		連続
交流入力	相数	φ	3
	同波数	H _z	60
	同波数変動範囲	H _z	57 - 63
	電圧	V	210
	電圧切替範囲	V	—
	電圧切替段階電圧	V	—
直流出力	電圧変動範囲	V	189 - 231
	定格入力容量	kVA	4.4
			定巻入力, 定巻出力にて
負荷	電圧	V	120.5 (備考7)
	電圧調整範囲	V	116.5 - 124.5
	電流	A	0 - 20
	最大垂下電流	A以下	24
	定電圧精度	%以内	±1.5
温度上昇	効	%以上	72
	電圧変動許容範囲	V	90 - 110
	電流	A	1 - 15
	脈動電圧	mV以下	—
絶縁	絶縁抵抗	MΩ以上	3
	絶縁耐力	V/分	AC-E, AC-DC, DC-E 2000/1
	絶縁抵抗	MΩ以上	500Vメガにて
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
シリコンドロッパ	℃以下	110 (ケース)	
抵抗器	℃以下	200	

項目	規格	摘要
極性配置	JEM規格による	
予備品	ヒューズ	各種現用数 100%
	LED	各種現用数 20%
	整流面表示灯グローブ	各種現用数 10%
	整流面表示灯球	各種現用数 100%
	蛍光灯グローブ	各種現用数 100%
	エアフィルター・防虫網	各種現用数 1枚

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	端末表示	
交流三相回路	第1相(R)	赤	黒 (備考1)	黄 (備考2)	R S T O R O S P N (備考3)
	第2相(S)	白			
	第3相(T)	青			
	零相	黒			
交流単相回路	第1相(R)	赤	黒 (備考1)	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。
	中性線(O)	黒			
	第2相(S)	青			
直流回路	正極(P)	赤	黒 (備考1)	黄 (備考2)	なし
	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	端末色 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。
 - マークチューブによる。
 - 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は, 上表から除外する。
 - 補助回路の外部配線用端子台に接続する電線の端子台側端末部は, 上表主回路の端末色と同色の端末色別を施す。
 - 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	基準電圧:
電圧	120.5V	114.0V	岡山地下水道局 機械・電気設備工事一般仕様書(案)

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

サイリスタ整流装置仕様書
形式: GTSB100-20

A	予備品の訂正	田中	長水
SYM	DATE	REVISIONS	DESIGN APPROVAL
記号	日付	変更	担当 承認

13/25
YUASA CORPORATION
株式会社 ユアサ コーポレーション

申請DWG. NO	CSD4-A1024	2/	
ユアサDWG. NO	S999046		A

鉛蓄電池仕様書

株式会社ユアサコーポレーション

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。

2. 蓄電池

形式 (1)	MSE-50-12	個数 (1)	9	組数 (1)	1
(2)		(2)		(2)	
(3)		(3)		(3)	
総定格容量		50AH	総公称電圧		108V
蓄電池	型式: MSE-50-12		54セル 1組		

2.1 仕様

種類	シール形据置鉛蓄電池 (陰極吸収式)		
容量	50Ah (10時間率定格)		
公称電圧	108V (2V/セル)		
構成	MSE-50-12	形 9個	1組
	MSE	形 個	組
	MSE	形 個	組 直列接続
据付方法	整流器盤内下部据置収納方式		
納入形態	電解液入り、初充電済み		
完備用部品	電池間接続導体 必要枚		
保守用付属品	電圧計	1個	デジタル式
	銘板	1枚	
	温度計	1本	棒状、アルコール 目盛範囲 -20~100℃
	取扱説明書	1部	
予備品	付属品収納箱	1個	プラスチック製
特記事項	蓄電池取付ラベル、コーション・ラベルを添付します。		

2.2 概要

本蓄電池は、JISC8707 (陰極吸収式シール形据置鉛蓄電池) 適合するものです。

又、この容量の算出はSBA S0601-1996 (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行われているものとします。

2.3 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とします。また、蓄電池は、通常の使用状態において蓄電池外部に火点があっても、蓄電池内部に引火誘爆することなく、しかも発生酸霧が脱出しません。又、万一の内圧上昇に動作する安全弁を備えています。

2.4 蓄電池主要部品

本蓄電池の主要部品は次のとおりです。

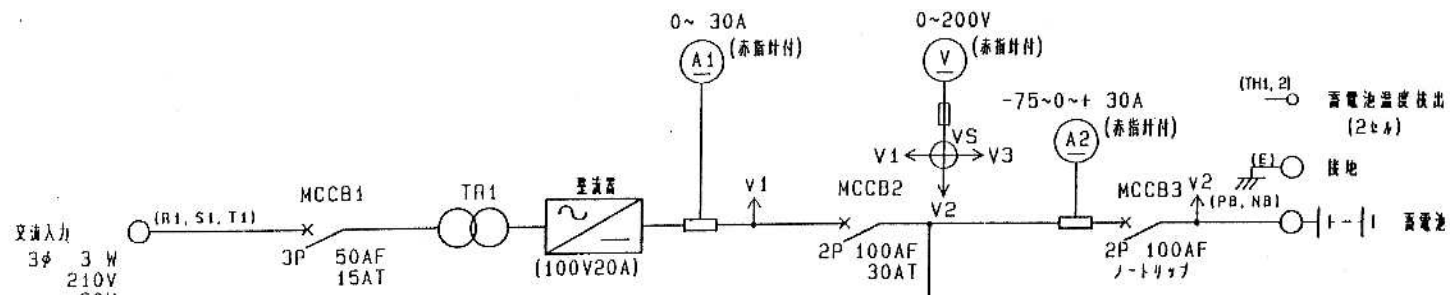
陽極板	鉛合金の格子体に作用物質を充填した構造で、格子体が作用物質の保持と導電作用を合せて行う合理的な厚形ペースト式極板で、特に高率放電特性にすぐれ、又、長寿命を期待できます。
陰極板	ペースト式極板で、上記各陽極板に適合した特性と寿命を有しています。
電そう	耐酸性のJISC2335 (鉛蓄電池用電そう) に適合した合成樹脂製です。フタは、電そうに接着固定されています。
リチーナ	高品質の微細ガラスマットを使用し、蓄電池内の電解液を保持して、フリーの電解液を無くすと共に、セパレータの役割を兼ねています。さらに、極板を両側面から加圧して活物質の脱落を防止します。
電解液	JISK1321 (硫酸) に適合したものです。

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

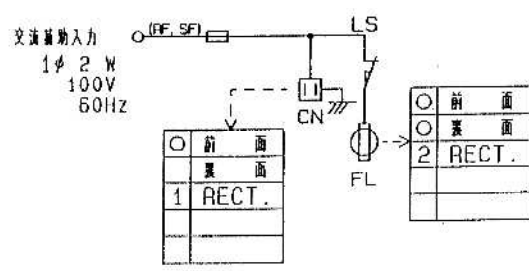
(兼基ポンプ場 4/6)

14/25

神鋼DWG. NO	GSD4-A1024 ^{8/}
17# DWG. NO	BS999046



形式: MSE-50-12
 出力数: 54



○	前	面
○	裏	面
1	RECT.	

MCCB記号	容量 (AF/AT)	負荷名称	端子記号	備考
MCCB11	2P 50/20	52R・83操作電源	P11, N11	
MCCB12	2P 50/20	予備 (1)	P12, N12	

MCCB記号	容量 (AF/AT)	負荷名称	端子記号	備考
MCCB21	2P 50/15	変電電制御電源	P21, N21	
MCCB22	2P 50/20	シーケンサ制御電源	P22, N22	
MCCB23	2P 50/20	エンジンポンプ制御電源	P23, N23	
MCCB24	2P 50/20	予備 (2)	P24, N24	

警報項目	端子記号
故障一様	AL 1, AL 2

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
 (兼基ポンプ場 5/6) 15/25

SH.NO 0

C B A	SYM 記号	DATE 日付	REVISIONS 変更	DESIGN 担当	APPROVAL 承認	APPROVED BY 承認 長水	CHECKED BY 検図 泉	TITLE 名 稱 サイリスタ整流装置 単線結線図
						DESIGNED BY 設計 田中	UNIT 単位 mm	
						YUASA CORPORATION 株式会社 ユアサ コーポレーション		
						沖野DWG. NO	CSD4-A1024	
						ユアサDWG. NO	C999046-0	C

D
工/#
発行
年
月
日
変更
再提出
承認
利込
工
差
考