

## 直流電源装置保守点検業務仕様書

### 1. 目的

久留米シティプラザに設置された直流電源装置の保守点検を定期的に行うことにより正常かつ良好な作動状況を維持する。

### 2. 対象機器

業務対象とする機器は、東・西棟G Sユアサ製直流電源装置。別紙「久留米シティプラザ施設設備台帳」参照のこと。

### 3. 業務内容

別紙「整流器点検記録表」「蓄電池現地点検記録表」に基づき点検2回/年実施する。

※メーカーによる不具合対応、不具合時の部品交換、バッテリーの定期交換は除く。

整流器点検記録

設置場所				形 式			メーカー名		
用 途				製造番号			点 検 者		
点 検 日				製造年月			周囲温度	℃	
No.	項 目	内 容		判 定 基 準		結 果			判定
1	運転状態の確認	交流入力電圧		定格 三相 $V \pm \%$ ～ $V$ 以内		R-S	S-T	T-R	
		直流出力電圧		定格 $V \pm \%$ ～ $V$ 以内		点検前 $V$		点検後 $V$	
		直流出力電流	整流器	定格電流値以下であること	点検前 $A$		点検後 $A$		
			負荷		点検前 $A$		点検後 $A$		
			蓄電池		点検前 $A$		点検後 $A$		
		負荷電圧	直結負荷	蓄電池充電電圧とほぼ同電位であること	点検前 $V$		点検後 $V$		
			補償負荷		～ $V$ 以内		点検前 $V$		
2	デジタル計表示確認	整流器出力電圧・電流		表示値が標準値(1項点検前の値)に対して ・電圧は1.5%以内 ・電流は参考値		電 圧	電 流 (参考値)		
		蓄電池電圧・電流				電 圧	電 流 (参考値)		
		負荷出力電圧・電流				電 圧	電 流 (参考値)		
3	清掃	盤内外のじんあい・汚れの除去							
4	各部締付確認	ボルト・ナット・ビスの締付・半田付け・コネクタの装着状態		緩み・接触不良がないこと					
5	部品状態の確認	MC C B・電磁接触器類		動作不良・変形・キズ・亀裂・変色・発錆・腐食・異音・異臭・緩み及び異常温度がなく交換時期を過ぎていないこと					
		変圧器・リアクトル類							
		ヒューズ・リレー・タイマ・継電器・検出器・変換器(トランスフェーサ等)類							
		制御装置・デジタルパネル類							
		電解コンデンサ							
		その他							
6	絶縁抵抗測定	DC500V絶縁抵抗計にてAC-E, DC-E, AC-DC間を測定		各 $M\Omega$ 以上		AC-E $M\Omega$	DC-E $M\Omega$	AC-DC $M\Omega$	
7	充電切換動作確認	蓄電池温度警報時自動的に保護充電に切り換わること		定格 $V \pm \%$ ～ $V$ 以内		$V$			
8	直流出力電圧特性確認	手動充電電圧調整範囲の確認		最小値 (以下) $V$	最大値 (以上) $V$	最小値 $V$	最大値 $V$		
9	直流出力電流特性確認	蓄電池実負荷放電にて垂下電流値の確認		定格電流値の $\%$ 以下 $A$ 以下		$A$			
10	負荷電圧補償装置動作確認	SIDが挿入されている段数のドロップ 降下電圧を確認		各段のSID降下電圧を比較し大差のないこと 1段=(0.6～1.0V)×素子数		1 段 目	2 段 目		
						$V$	$V$		
11	保護継電器試験	負荷給電に影響の及ぼさないものに対し、模擬的に動作確認を行う	名 称			記 号	動 作 値		
						形 式			

## 整流器点検記録

[illegible]

## 蓄電池現地試験記録 (制御弁式)

[illegible]

蓄電池充電記録

形 式		個 数				用 途								
製造番号		製造年月				総 電 圧		V		周囲温度		℃		
電池 番号	単電池 電 圧 〔 V 〕	内 部 抵 抗 〔mΩ〕	温度 〔℃〕	備 考	電池 番号	単電池 電 圧 〔 V 〕	内 部 抵 抗 〔mΩ〕	温度 〔℃〕	備 考	電池 番号	単電池 電 圧 〔 V 〕	内 部 抵 抗 〔mΩ〕	温度 〔℃〕	備 考
1					46					91				
2					47					92				
3					48					93				
4					49					94				
5					50					95				
6					51					96				
7					52					97				
8					53					98				
9					54					99				
10					55					100				
11					56					101				
12					57					102				
13					58					103				
14					59					104				
15					60					105				
16					61					106				
17					62					107				
18					63					108				
19					64					109				
20					65					110				
21					66					111				
22					67					112				
23					68					113				
24					69					114				
25					70					115				
26					71					116				
27					72					117				
28					73					118				
29					74					119				
30					75					120				
31					76					121				
32					77					122				
33					78					123				
34					79					124				
35					80					125				
36					81					126				
37					82					127				
38					83					128				
39					84					129				
40					85					130				
41					86					131				
42					87					132				
43					88					133				
44					89					134				
45					90					135				