

別表 1 設備内訳表

< C V C F 非常電源装置 >

【 C V C F 装置 】	
・ 形式 ・ 出力 ・ 方式 ・ 回路構成 ・ 仕様定格 ・ 整流方式 ・ 停電対策 ・ インバータ方式 ・ 冷却方式 ・ システム構成	C V C F 5 0 0 - 1 6 5 D S / 30 - F S P - V 1 台 × 3 0 K V A 200 V 60Hz 3 相 3 線 パワートランジスタ式静止形 A C → D C → A C 連続 充電器入力形（1 2 相整流式） バッテリー直結形 ブリッジ式 P W M 制御 強風風冷 無瞬断バックアップ式
【 バッテリー 】	
・ 放電時間 ・ 形式 ・ 容量 ・ 時間率 ・ セル数 ・ 配置方式	2 0 分間（全負荷 3 0 K V A にて） 陰極吸収式鉛蓄電池（M S E 形） 1 5 0 A H 1 0 時間 1 2 0 セル キュービクル収納式

＜ガスタービン発電設備＞

【発電装置形式】	T 3 7 5 A－B E R
【発電機】	
・形式 ・定格出力 ・定格電圧 ・定格電流 ・周波数 ・励磁機	C F C－D 3 0 0 K V A 6 6 0 0 V 2 6 . 2 A 6 0 Hz (形式) S A S (出力) 7 K W (電圧) 1 2 0 V (電流) 5 8 . 3 A
・製造者名 ・製造年月日	三菱電機(株) 1 9 9 2 年 8 月
【ガスタービン】	
・形式 ・出力 ・回転数 ・製造番号 ・製造者名 ・製造年月日	S I T－0 2 1 5℃ 6 0 0 P S 4 0℃ 5 3 0 P S タービン主軸 5 3 0 0 0 r p m 出力軸 1 8 0 0 r p m K H I－7 2 3 9 3 川崎重工業(株) 1 9 9 2 年 6 月
【自動始動発電機盤】	
・製造者名 ・種別	三菱電機(株) 別置盤

＜ガスタービン発電設備＞

【直流電源盤】	
・製造者名 (蓄電池) ・形式 ・電圧 ・製造者名 (充電器) ・製造者名	川崎重工業㈱ HS－300E (始動用) DC24V (始動用) 古河電池㈱ 川崎重工業㈱
【燃料小出槽】	
・燃料種別 ・容量 ・数量	A重油 1950ℓ 1基

別表2 点検事項

<CVCF非常電源装置>

点 検 項 目	基準・規格等	備 考
1 環境確認		
(1) CVCF室温度	適温 10℃～30℃	
(2) バッテリー室温度	適温 5℃～25℃	
(3) バッテリーの換気状況		
(4) 塵埃の有無		
(5) CVCF室の整理状況		
2 外観構造検査		CVCF盤、バッテリー盤、出力分岐盤について点検を行う。
(1) 盤内外の損傷有無の確認		
(2) 盤内外の異物混入有無の確認		
(3) 取付機器の破損、変形、変色、加熱有無の確認		
(4) 機器類のネジ締付け状況確認		
(5) コンデンサの変形、油漏れ有無の確認		
(6) ファンの回転状況の確認		
(7) ヒューズ・サージキラーの溶断有無の確認		
(8) リレー・コネクター類の挿入状況の確認		
(9) 各表示灯の確認		
(10) 配線・端子等の変色有無の確認		
(11) 錆、腐食有無の確認		
(12) 異常臭気・異常音有無の確認		
3 静特性試験		無負荷時の交流運転および実負荷時の交流運転における数値を測定する。
(1) 入力電圧 U-V (V)		
(2) 入力電圧 V-W (V)		
(3) 入力電圧 W-U (V)		
(4) 出力電圧 u-v (V)		
(5) 出力電圧 v-w (V)		
(6) 出力電圧 w-u (V)		

点 検 項 目	基準・規格等	備 考
(7) 出力電流 R(A)		
(8) 出力電流 S(A)		
(9) 出力電流 T(A)		
4 出力周波数測定		
(1) 内部周期時(Hz)	規格値 59.94～60.06	
(2) 外部周期時(Hz)	規格値 59.40～60.60	
5 シーケンス試験		停電復電試験については、無負荷のみとする。
(1) 操作試験		
(2) 停電復電試験		
(3) 手動切替試験		
(4) 故障切替試験		
6 制御電源電圧測定		
(1) DC/DCコンバータ電源測定(PS1、2)		
・測定ポイント		
① PC-MC		
② +24V-0V	+22.80～+25.20	
③ +12V-0V	+11.76～+12.24	
④ -12V-0V	-11.76～-12.24	
⑤ +48V-0V	+45.60～+50.40	
(2) 直流電圧検出レベル測定		
・測定ポイント		
① V1-V2(PS1)	測定換算値	
② J 25(CE1)	DC 367V/+7.573V	
(3) プリント板基準電圧測定(CE1)		
・測定ポイント		
① J 60	+22.8～+25.2	
② J 1	+4.65～+5.35	

点 検 項 目	基 準 ・ 規 格 等	備 考
③ J 73	+4.75～+5.25	
④ J119	+7.46～+7.54	
⑤ J 56	-7.42～-7.58	
⑥ J 36	+7.46～+7.54	
⑦ J 46	-7.42～-7.58	
⑧ J 6	+11.42～+12.6	
7 出力電圧異常検出測定		
(1) 出力電圧低(V)	178.2～181.8	
(2) 出力電圧高(V)	217.8～222.2	
8 整流器出力電圧測定		
(1) 充電電圧(V)	264.9～270.3	
9 稼働時間等測定		
(1) CVCf稼働時間		
(2) 取付ファン稼働時間		
(3) 停電回数		
10 パルス測定		
11 出力電圧波形確認		
12 バッテリー点検		

＜ガスタービン発電設備＞

点 検 項 目	基準・規格等	備 考
1 ガスタービン		
(1) 燃焼器ライナー		
(2) 1段インペラ		
(3) 1段ノズル・タービン翼		
(4) 最終段ノズル・タービン翼		
2 減速機		
(1) 出力軸部オイルシール		
(2) 基礎ボルト		
3 発電機		
(1) 軸台グリスアップ		
(2) 配線類緩み		
(3) 端子接続部緩み		
(4) 絶縁抵抗		
(5) AVR		
(6) ファン		
(7) 基礎ボルト		
4 燃料系統		
(1) 燃料の水混入		
(2) 液面スイッチ		
(3) 小出槽ヒータ		
(4) 移送/返送ポンプ		
(5) CDPアクチュエーター		
(6) ガバナアクチュエーター		
(7) ヒューエルコントローラー		
(8) 小出槽用プリアフィルタ		
(9) 燃料フィルター		
(10) スターティングポンプ		

点 検 項 目	基準・規格等	備 考
(11)メインポンプ		
(12)リレノイドバルブ(メイン)		
(13)リレノイドバルブ(プライマリ)		
(14)リレノイドバルブ(バイパス)		
(15)プレシャライジングバルブ		
(16)燃料噴射弁		
(17)テークヒータ		
(18)流量計フィルター		
(19)プライマリ燃料圧力		
(20)燃料スケジュール		
(21)フレキシブルチューブ		
(22)リンゲージボルト増締		
(23)リンゲージ差油		
(24)カム取付ボルト増付		
(25)燃料小出槽油量		
(26)燃料小出槽基礎ボルト		
5 潤滑油系統		
(1) 油量点検		
(2) 性状分析		
(3) 潤滑油フィルター		
(4) 圧力調整弁		
(5) 温度調整弁		
(6) オイルクーラー		
(7) サーマカップ		
(8) ガバナ用オイルポンプ		
(9) オイルマニホールドストレーナー		
(10)オイルポンプ入口ストレーナー		
(11)フレキシブルチューブ		

点 検 項 目	基 準 ・ 規 格 等	備 考
6 起動用バッテリー		
(1) 外観チェック		
(2) 液面点検		
(3) 端子緩み		
(4) 比重計測	1. 240±0. 0005	
(5) 単電池電圧計即	2. 18±0. 05V	
7 起動用充電器		
(1) 浮動充電電圧		
(2) 均等充電電圧		
(3) 均等・浮動切替		
8 セルモーター		
(1) ブラシ点検		
(2) エア-吹き		
(3) コミュタ清掃		
9 カップリング		
(1) ラバークラック		
(2) ボルト緩み		
10 点火系統		
(1) エキサイト		
(2) 高圧ケーブル		
(3) エキサイトキャップ		
(4) 点火栓		
11 制御機器		
(1) 回転用ピックアップ抵抗		
(2) 制御用ピックアップ抵抗		

点 検 項 目	基準・規格等	備 考
(3) EGTセンサ抵抗		
(4) パワー基盤		
(5) ガバネ基盤		
(6) DC/DCコンバータ	入力99.85V 出力23.98V	
12 計器類		
(1) 各種ゲージの異常		
13 給換排気系統		
(1) 給気ファン		
(2) 換気ファン		
(3) オイルクーラーファン		
(4) 排気消音器		
(5) 排気管		
(6) 吸気ルート		
14 始動盤系統		
(1) ヒューズ		
(2) 電磁接触器		
(3) 速度調整器		
15 配電盤系統		
(1) 保護継電器		
(2) 配線の緩み		
16 保護装置		
17 始動シーケンス試験		

点 検 項 目	基準・規格等	備 考
18 運転諸元計測		
19 外観点検		
(1) 異常振動		
(2) 異音		
(3) 油漏れ		
(4) 排気色		