

# 自家発電設備点検仕様書

尾鷲総合病院

区分	番号	点検箇所	点検内容	点検周期(点検実施項目)							結果 ○:良好 □:処置 △:注意 ×:不良 -:未実施	備考  (処置内容等)
				◆:今回点検実施項目 ■:今回標準外点検実施項目								
				半年	1年	3年	6年	12年	18年	その他		
A 設 備 状 況 全 般	1	発電装置	目視点検	◆	◆	◇	◇	◇	◇			
	2	始動操作盤	盤内外目視点検、表示灯点検	◆	◆	◇	◇	◇	◇			
	3	直流電源盤	バッテリーセル等目視点検	◆	◆	◇	◇	◇	◇			
	4	排気ダクト 消音器	目視点検及びドレンチェック(サイレンサ底部)	◆	◆	◇	◇	◇	◇			
	5	給気ダクト	ビニール類の付着、変形等の有無の確認	◆	◆	◇	◇	◇	◇			
	6	燃料小出槽	外観上の汚損、残油量の確認	◆	◆	◇	◇	◇	◇			「電装品他計測記録」参照
	7	周囲の状況	保有距離、保有空地の確認	◆	◆	◇	◇	◇	◇			
B 運 転 状 況 全 般	1	始動・停止	自動始動。始動・停止時間の計測	◆	◆	◇	◇	◇	◇			「シーケンス試験記録」参照
	2	運転諸元	振動、異常音、臭気等の目視聴音点検	◆	◆	◇	◇	◇	◇			「運転諸元記録」参照
	3	オイルクーラーファン 給・換気ダンパー 給・換気ファン	運動補機が自動始動することを確認、作動の確認、振動、異常音の有無の確認	◆	◆	◇	◇	◇	◇			非装備
	4	操作位置	全て所定の位置にあることを確認	◆	◆	◇	◇	◇	◇			
C ガ ス タ ー ピ ン	1	燃焼器ライター	汚損やクラック等点検 燃焼筒取付けボルト交換		◆	◇	◇	◇	◇		-	
	2	1段インペラ	損傷、打痕点検			◇	◇	◇	◇		-	
	3	1段ノズル、タービン翼	割れ、打痕点検(ホアスコフ点検)			◇	◇	◇	◇		-	
	4	スクロール	割れ、焼損点検		◆	◇	◇	◇	◇		-	
	5	パワーセクション	オーバーホール品と交換又はオーバーホール							*1	-	
D 減 速 機	1	減速機上面	振動計測		◆	◇	◇	◇	◇		-	「運転諸元記録」参照
	2	オイルシール	①出力軸部の油濡れ点検 ②交換		◆	◇	◇	◇	◇		-	
	3	高速軸受	交換							*1	-	
	4	減速機本体	オーバーホール品と交換又はオーバーホール							*2	-	
E 燃 料 系 統	1	燃料小出槽	ドレン抜きより燃料を抜き、水分混入の有無の確認	◆	◆	◇	◇	◇	◇			
	2	液面スイッチ	①外観、作動確認 ②交換		◆	◇	◇	◇	◇		-	
	3	小出槽ヒータ	①ヒータの加温状況の確認 ②絶縁抵抗計測 ③制御用温度スイッチ交換 ④過熱防止ファン交換		◇	◇	◇	◇	◇			非装備 非装備 非装備 非装備
	4	小出槽用プリアフィルタ	交換			◇	◇	◇	◇		-	
	5	移送/返送ポンプ	①自動手動 始動・停止シーケンス確認 ②絶縁抵抗計測 ③交換	◆	◆	◇	◇	◇	◇		-	

注意:点検周期「その他」の\*印については以下のとおり。

\*1. 等価運転1000時間毎

\*2. 等価運転時間3000時間毎

区 分 号	番 号	点 検 個 所	点 検 内 容	点検周期(点検実施項目)							結 果 ○:良好 □:処置 △:注意 ×:不良 -:未実施	備 考  (処置内容等)
				◇:標準点検項目 ◆:今回点検実施項目 ■:今回標準外点検実施項目								
				半 年	1 年	3 年	6 年	12 年	18 年	そ の 他		
燃 料 系 統	6	スターティングフューエルポンプ	①油漏れの有無を確認	◆	◆	◇	◇	◇	◇			
			②交換					◇			-	
	7	メインポンプ	①油漏れの有無を確認	◆	◆	◇	◇	◇	◇			
			②交換					◇			-	
	8	ガバナアクチュエータ	①作動確認、抵抗計測	◇	◇	◇	◇	◇	◇			非装備
			②交換				◇	◇	◇			非装備
	9	フューエルコントローラBH型	①作動確認、抵抗測定(アクチュエータ、電磁弁)	◇	◇	◇	◇	◇	◇			非装備
			②水抜き穴の詰まり確認		◇	◇	◇	◇				非装備
			③交換				◇	◇	◇			非装備
	10	EFC (電気式燃料制御装置)	①抵抗測定(メタリングバルブ、電磁弁)	◆	◆	◇	◇	◇	◇			「電装品他計測記録」参照
			②交換				◇	◇	◇		-	
	11	高圧ストレナ	①清掃				◇	◇				-
			②交換						◇			-
	12	燃料噴射弁	①カーボンによる汚損の有無・清掃	◆	◆	◇						
			②交換(パッキンもセットで交換)				◇	◇	◇			-
			③取付けボルト交換					◇				-
	13	燃料噴射弁用配管	①フレア部目視点検	◆	◆	◇	◇		◇			
			②交換					◇			-	
	14	ドレンボット	燃料油の点検・清掃	◆	◆	◇	◇	◇	◇			「電装品他計測記録」参照
	15	燃料フィルタ	①外観及び差圧表示確認(装備ある場合)	◆	◆	◇	◇	◇	◇			
			②交換(エア抜きプラグもセットで交換)		◆	◇	◇	◇	◇			-
16	テープヒータ	①配管からの離脱の有無・実作動テスト	◇	◇	◇	◇	◇	◇			非装備	
		②交換				◇	◇	◇			非装備	
17	流量計、フィルタ	①表示部点検、フィルタ点検・清掃		◇	◇	◇	◇	◇			非装備	
		②バッテリー交換				◇		◇			非装備	
		③流量計交換						◇			非装備	
18	プライマリ燃料圧力	燃料圧力測定、調整		◆	◇	◇	◇	◇			- 「電装品他計測記録」参照	
19	燃料スケジュール	スケジュールの確認				◇	◇	◇			-	
20	フレキシブルチューブ	①油漏れの有無を確認	◆	◆	◇	◇	◇	◇				
		②交換					◇				-	
21	地下タンク及び地下埋設配管	①気密試験			◇	◇	◇	◇			- 所掌外	
		②パッキン交換					◇				- 所掌外	

区分	番号	点検箇所	点検内容	点検周期(点検実施項目)							結果 ○:良好 □:処置 △:注意 ×:不良 -:未実施	備考  (処置内容等)	
				半 年	1 年	3 年	6 年	12 年	18 年	そ 他			
燃 料 系 統	22	地下タンク液面計	①校正試験			◇	◇		◇		-	所掌外	
			②交換					◇			-	所掌外	
	23	ポンプドレン用エンピ チューブ	目視点検	◆	◆	◇	◇	◇	◇				
	24	燃料移送・返送電磁 弁	①絶縁計測、レバー動作確認		◆	◇	◇	◇	◇		-		
			②交換					◇			-		
	25	移送/返送ポンプフィ ルタ	点検・清掃		◆	◇	◇	◇	◇		-		
	26	漏油検知器(抵抗 式)	交換				◇	◇	◇			非装備	
27	漏油検知器(フロート 式)	交換					◇	◇	◇		非装備		
潤 滑 油 系 統	1	潤滑油	①残油量の確認	◆	◆	◇	◇	◇	◇			「電装品他計測記録」参照	
			②性状分析				◇		◇		-		
			②交換						◇			-	
	2	潤滑油ポンプ	①油漏れの有無点検	◆	◆	◇	◇	◇	◇				
			②交換						◇			-	
	3	潤滑油フィルタ	①外観及び差圧表示の確認(装備ある場合)		◆	◇	◇	◇	◇		-		
			②交換			◆	◇	◇	◇	◇		-	
	4	圧力調整弁	①運転中の安定した圧力維持の確認	◆	◆	◇	◇	◇	◇				
			②交換						◇			-	
	5	温度調整弁	交換						◇			-	
	6	オイルクーラ	フィンが目詰り状態の点検・清掃	◆	◆	◇	◇	◇	◇				
	7	インレットコレクター、スクリー ン	①潤滑油(オイルベスト)ドレンの点検・清掃	◆	◆	◇	◇	◇	◇				
			②ゴムパッキン交換				◇	◇	◇	◇			
	8	測温抵抗体	①抵抗計測、確認	◇	◇	◇	◇	◇	◇			非装備	
			②交換				◇	◇	◇	◇		非装備	
	10	圧力スイッチ(油圧低)	①作動確認	◆	◆	◇	◇	◇	◇			「電装品他計測記録」参照	
②交換							◇	◇	◇		-		
11	オイルマニホールドストレーナ	開放点検・清掃						◇			-		
12	オイルポンプ入口ストレーナ	交換						◇			-		
13	フレキシブルチューブ	①油漏れの有無を確認	◆	◆	◇	◇	◇	◇					
		②交換						◇			-		
14	アキュムレータ	プラグ交換					◇	◇	◇		非装備		
15	Cカップリング	①油漏れの有無を確認	◆	◆	◇	◇	◇	◇					
		②交換						◇			-		
16	オイルベストセパレータ	①点検、清掃			◆	◇	◇	◇	◇		-		
		②ゴムホース交換						◇	◇	◇			

区分	番号	点検箇所	点検内容	点検周期(点検実施項目)							結果 ○:良好 □:処置 △:注意 ×:不良 -:未実施	備考  (処置内容等)		
				半 年	1 年	3 年	6 年	12 年	18 年	そ の 他				
G 軸 継 手 他	1	トヨ式、三ツ星チャン式カップリング	①汚損、劣化、割れの有無の確認	◆	◆	◇								
			②ゴムエレメント交換				◇	◇	◇			-		
	2	カップリングホルト	緩み、脱落、発錆の有無	◆	◆	◇	◇	◇	◇					
H 点 火 系 統	1	エキサイタ	①点火栓との組み合わせによりスパーク3発秒の確認、コネクタの緩み点検	◆	◆	◇	◇	◇	◇				「電装品他計測記録」参照	
			②高压ケーブルの焼損の有無点検	◆	◆	◇								
			③キャップの発錆、焼損の有無点検	◆	◆	◇								
			④交換				◇	◇	◇			-		
	2	点火栓	①汚損の有無点検	◆	◆	◇								
			②交換				◇	◇	◇			-		
	3	アースケーブル	①外観目視	◆	◆	◇	◇	◇	◇					
			②交換				◇	◇	◇			-		
	I 制 御 機 器	1	回転用ヒックアップ	①抵抗計測、コネクタの緩み点検	◆	◆	◇	◇	◇	◇				「電装品他計測記録」参照
②交換						◇	◇	◇	◇			-		
2		制御用ヒックアップ	①抵抗計測、コネクタの緩み点検	◆	◆	◇	◇	◇	◇				「電装品他計測記録」参照	
			②交換			◇	◇	◇	◇			-		
3		排気温度サーモカップル	①絶縁抵抗計測	◆	◆	◇	◇	◇	◇				「電装品他計測記録」参照	
			②交換			◇	◇	◇	◇			-		
4		ECB(SL、GL型)	①パワーモジュールの点灯確認	◆	◆	◇	◇	◇	◇					
			②J1コネクタ緩みの有無確認	◆	◆	◇	◇	◇	◇					
			③パワーモジュール交換				◇	◇	◇			-		
			④ガバナモジュール交換				◇	◇	◇			-		
			⑤DC/DCコンバータ(1.8A)交換				◇	◇	◇			-		
			⑥速度設定器交換				◇	◇	◇			-		
	⑦ECB本体交換						◇				-			
5	ECB(KL-1、WL-1型)	①前面パネル表示確認、コネクタの緩みの有無確認	◇	◇	◇	◇	◇	◇				非装備		
		②交換					◇					非装備		
6	信号変換器	交換				◇					-			
7	PLC	①CPU、AI、AO、通信、電流ユニット交換				◇						非装備		
		②DI、DO、ベース交換					◇					非装備		
		③メモリバックアップ電源交換			◇							非装備		
8	ディスプレイ(DP)	交換				◇					非装備			
9	パネルコンピュータ	交換				◇					非装備			
10	DC/DCコンバータ	①入出力電圧確認	◆	◆	◇	◇	◇	◇				「電装品他計測記録」参照		
		②交換				◇	◇	◇			-			

区分	番号	点検箇所	点検内容	点検周期(点検実施項目)							結果 ○:良好 □:処置 △:注意 ×:不良 -:未実施	備考  (処置内容等)
				◇:標準点検項目 ◆:今回点検実施項目 ■:今回標準外点検実施項目								
				半年	1年	3年	6年	12年	18年	その他		
I 制 御 機 器	11	DC/ACコンバータ	①入出力電圧確認	◇	◇	◇	◇	◇	◇			非装備
			②交換				◇	◇	◇			非装備
	12	エンジン・ハーネス、Vハーネス	損傷の有無点検					◇			-	
	13	ノイズフィルター	交換					◇				非装備
	14	MOP(W/W)	交換					◇				非装備
15	DRU	交換					◇				非装備	
J 計 器	1	油圧計(機側計器)	①停止中、運転中の異常の有無	◆	◆	◇	◇	◇	◇			
			②交換				◇	◇	◇		-	
	2	油温計(機側計器)	①停止中、運転中の異常の有無	◆	◆	◇	◇	◇	◇			
			②交換				◇	◇	◇		-	
	3	圧縮機圧力計(機側計器)	①停止中、運転中の異常の有無	◆	◆	◇	◇	◇	◇			
			②交換				◇	◇	◇		-	
	4	回転計	停止中、運転中の異常の有無	◆	◆	◇	◇	◇	◇			
	5	排気温度計	〃	◆	◆	◇	◇	◇	◇			
	6	周波数計	〃	◆	◆	◇	◇	◇	◇			
	7	電流計	〃	◆	◆	◇	◇	◇	◇			
	8	電圧計	〃	◆	◆	◇	◇	◇	◇			
9	電力計	〃	◆	◆	◇	◇	◇	◇				
10	始動回数計	〃	◆	◆	◇	◇	◇	◇				
11	運転時間計	〃	◆	◆	◇	◇	◇	◇				
K 給 換 排 気 系 統	1	給気ファン	①自動始動・停止の確認	◆	◆	◇	◇	◇	◇			
			②絶縁計測		◆	◇	◇	◇	◇		-	「絶縁抵抗計測記録」参照
			③交換						◇		-	
	2	換気ファン	①自動始動・停止の確認	◆	◆	◇	◇	◇	◇			
			②絶縁計測		◆	◇	◇	◇	◇		-	「絶縁抵抗計測記録」参照
			③交換						◇		-	
	3	オイルクーラファン	①自動始動・停止の確認、翼の汚れ点検・清掃	◆	◆	◇	◇	◇	◇			
			②絶縁計測		◆	◇	◇	◇	◇		-	「絶縁抵抗計測記録」参照
			③交換						◇		-	
	4	排気消音器	発錆、排気出口の詰り	◆	◆	◇	◇	◇	◇			
	5	排気ダクト	ガス漏れ、断熱材の脱落、雨水浸入の有無点検	◆	◆	◇	◇	◇	◇			
6	吸気ルート	吸気口への異物の詰りの有無	◆	◆	◇	◇	◇	◇				
7	給・換気ダンパー	作動点検(電磁式、電動式)	◇	◇	◇	◇	◇	◇			非装備	
		ヒューズ交換					◇				非装備	
8	排気伸縮管	損傷、クラックの有無点検	◆	◆	◇	◇	◇	◇				

区分号	番号	点検箇所	点検内容	点検周期(点検実施項目)							結果 ○:良好 □:処置 △:注意 ×:不良 -:未実施	備考  (処置内容等)
				◇:標準点検項目	◆:今回点検実施項目	■:今回標準外点検実施項目	半年	1年	3年	6年		
L 主 要 部 ル ト	1	発電装置	基礎ボルト、ナットの緩み、発錆の有無	◆	◆	◇	◇	◇	◇			
	2	減速機	〃	◆	◆	◇	◇	◇	◇			
	3	発電機	〃	◆	◆	◇	◇	◇	◇			
	4	防振コム	〃	◆	◆	◇	◇	◇	◇			
	5	燃料小出槽	〃	◆	◆	◇	◇	◇	◇			
	6	始動盤・発電機盤	〃	◆	◆	◇	◇	◇	◇			
	7	空気槽	〃	◇	◇	◇	◇	◇	◇			非装備
	8	空気圧縮機	〃	◇	◇	◇	◇	◇	◇			非装備
	9	排気消音器	〃	◆	◆	◇	◇	◇	◇			
M 動作・ シーク ェンス 確認	1	入力信号確認	回転数、排気温度、油温の模擬入力による確認			◇	◇	◇	◇		-	
	2	ECB保護装置	保護装置試験	◆	◆	◇	◇	◇	◇			「保護装置試験記録」参照
	3	電圧調整	定格電圧±5%がスムーズに変圧可能	◆	◆	◇	◇	◇	◇			
	4	速度調整	98%~105%がスムーズに変速可能	◇	◇	◇	◇	◇	◇			非装備
	5	警報装置	作動確認	◆	◆	◇	◇	◇	◇			
	6	運転諸元計測	異常な計測値が無いこと	◆	◆	◇	◇	◇	◇			

区分	番号	点検箇所	点検内容	点検周期(点検実施項目)							結果 ○:良好 □:処置 △:注意 ×:不良 -:未実施	備考  (処置内容等)
				半 年	1 年	3 年	6 年	12 年	18 年	そ 他		
始 動 系	1	ターニングモータ	①作動確認	◇	◇	◇	◇	◇	◇			非装備
			②ブラシ点検、エア吹かし		◇	◇	◇		◇			非装備
			③交換						◇		*3	非装備
	2	鉛蓄電池 (HS、AHH)	①目視点検、液面・比重・単電池電圧計測、ボルトの緩み	◆	◆	◇	◇	◇	◇			
			②触媒栓交換								*4	-
			③交換								*5	-
	3	鉛蓄電池 (MSE、FVL)	①目視点検、内部抵抗・単電池電圧計測、ボルトの緩み	◇	◇	◇	◇	◇	◇			非装備
			②交換								*6	非装備
4	充電器	①端子・接続バーの発錆、ボルトの緩み、入力電圧・充電電圧確認	◆	◆	◇	◇	◇	◇				
		②交換					◇				-	
5	セルモータ(30kW以上)	①ブラシ、コミュータのエア吹かし清掃	◇	◇	◇	◇		◇			非装備	
		②交換					◇			*7	非装備	
6	セルモータ(7.5kW)	①交換					◇			*7	-	
7	マグネットコンタクタ	①主接点の確認(RY20、PK200型のみ実施)		◆	◇	◇		◇			-	
		②交換					◇			*8	-	
統	8	スタータコントローラ	交換					◇			非装備	

注意:点検周期「その他」の\*印については以下のとおり。

\*3. 始動回数300回毎

\*4. 5年毎

\*5. HS:5~7年、AHH:12~15年 (25℃での期待寿命)

\*6. MSE:7~9年、FVL:12~15年 (25℃での期待寿命)

\*7. 始動回数1000回毎

\*8. 始動回数1000回毎(但し、RY20の60V仕様のみ始動回数500回毎)



区分	番号	点検箇所	点検内容	点検周期(点検実施項目)							結果 ○:良好 □:処置 △:注意 ×:不良 -:未実施	備考  (処置内容等)
				半 年	1 年	3 年	6 年	12 年	18 年	そ の 他		
発電機	1	外観	錆、変色の有無確認	◆	◆	◇	◇	◇	◇			
	2	軸受	運転中の異常発熱の有無点検	◆	◆	◇	◇	◇	◇			
	3	励磁機回転整流器	①緩み、リード線断線有無			◇	◇	◇	◇		-	
			②シリコンダイオード交換					◇			-	
	4	絶縁抵抗	絶縁抵抗計測		◆	◇	◇	◇	◇		-	「絶縁抵抗計測記録」参照
	5	端子接続部	ボルト・ナットの緩み、絶縁材の剥離の有無	◆	◆	◇	◇	◇	◇			
	6	接地	①接続ボルトの緩み	◆	◆	◇	◇	◇	◇			
			②導通計測		◆	◇	◇	◇	◇		-	
	7	AVR	①作動点検				◇	◇	◇		-	
②交換							◇			-		
8	AVR(常時通電タイプ)	①作動点検			◇	◇	◇	◇			非装備	
		②交換				◇	◇	◇			非装備	
9	その他	ファンの亀裂、変色、溶接部の亀裂等の確認					◇			-		
機盤	1	表示灯	表示状態の確認(ランプテスト)	◆	◆	◇	◇	◇	◇			
	2	ヒューズ	①断線の有無の確認	◆	◆	◇	◇	◇	◇			
			②交換					◇			-	
	3	ブレーカ	交換						◇		-	
	4	保護継電器	①性能点検(リレー試験)		◆	◇	◇	◇	◇		-	「保護継電器試験記録」参照
			②交換					◇			-	
	5	位置切替スイッチ	①自動・手動及び各計器類異常の有無	◆	◆	◇	◇	◇	◇			
			②交換					◇			-	
	6	押しボタン	①ひっかかりの有無	◆	◆	◇	◇	◇	◇			
②交換							◇			-		
7	リレー	交換					◇			-		
8	タイマー	交換					◇			-		
9	遮断器	①作動確認			◇	◇	◇	◇		-		
		②精密点検				◇				-		
10	主回路	①清掃	◆	◆	◇	◇	◇	◇				
		②絶縁抵抗計測		◆	◇	◇	◇	◇		-	「絶縁抵抗計測記録」参照	
11	補機電源回路	①清掃	◆	◆	◇	◇	◇	◇				
		②絶縁抵抗計測		◆	◇	◇	◇	◇		-	「絶縁抵抗計測記録」参照	
12	同期検定器	交換					◇					
13	負荷分担装置	交換					◇					
14	接地線	導通確認		◆						-		
統	15	その他	汚損、発錆、損傷等	◆	◆	◇	◇	◇	◇			

## 電装品他計測記録(S1)

区分	番号	点検箇所	点検内容 (基準値)	計測結果	判定 ○:良好 △:注意 ×:不良 -:対象外
点検	E8	ガバナアクチュエータ	メインソレノイドバルブ抵抗測定 (28 ~ 42 Ω)	Ω	
	E9	フューエルコントローラEH型	メインソレノイドバルブ抵抗測定 (50 ~ 75 Ω)	Ω	
			プライマリソレノイドバルブ抵抗測定 (50 ~ 75 Ω)	Ω	
			バイパスソレノイドバルブ抵抗測定 (50 ~ 75 Ω)	Ω	
	E10	EFC (電気式燃料制御装置)	メインソレノイドバルブ抵抗測定 (50 ~ 75 Ω)	Ω	
			プライマリソレノイドバルブ抵抗測定 (50 ~ 75 Ω)	Ω	
			バイパスソレノイドバルブ抵抗測定 (50 ~ 75 Ω)	Ω	
			メータリングバルブ抵抗計測 (20 ~ 35 Ω)	Ω	
	E14	ドレンポット	ドレン量確認	L	
	F8	測温抵抗体	抵抗計測、確認 ((100+t×0.385)±1.9Ω) t=周囲温度	Ω (周囲温度 °C) ( ~ Ω)	
	F10	圧力スイッチ(油圧低)	作動確認 (0.15 ~ 0.20 MPa)	MPa	
	H1	エキサイタ	スパークテスト (3 発/秒以上)	No.1 発/秒 / No.2 発/秒	
	I1	回転用ピックアップ	抵抗計測 (450 ~ 700 Ω)	No.1 Ω / No.2 Ω	
	I2	制御用ピックアップ	抵抗計測 (450 ~ 700 Ω)	Ω	
I3	排気温度サーモカップル	絶縁抵抗計測 (1.5 MΩ以上)	No.1 MΩ以上 / No.2 MΩ以上		
中始動・運転中点検	I10	DC/DCコンバータ	入出力電圧確認 (入力 90 ~ 110 V) (出力 23.9 ~ 24.1 V)	DC/DC1 入力 V 出力 V DC/DC2 入力 V 出力 V	
	I11	DC/ACコンバータ	入出力電圧確認 (入力 ~ V) (出力 ~ V)	DC/AC1 入力 V 出力 V DC/AC2 入力 V 出力 V	
中始動・運転中点検	E18	プライマリ燃料圧力	燃料圧力測定 (1.5 ~ 1.6 MPa)	- MPa	-
	M3	電圧調整	電圧がスムーズに変化することを確認 (定格電圧±5%)	上限 V / 下限 V	
	M4	速度調整	速度がスムーズに変化することを確認 (10 ~ 14 秒/Hz)	秒 秒 59Hz → 60Hz → 61Hz 秒 秒	
中始動・運転中点検	A6	燃料小出槽	残油量確認	L	
	F1	潤滑油	残油量確認	/6 レベル (0 缶補充)	

## 蓄電池点検記録

作業日時	年月日	周囲温度	℃	作業者	
機器名称	始動用	製造年月	2005年2月	製造番号	DLW628A
型式	HS300E	交換推奨年月	年月	メーカー	ジーエスユアサ

〔浮動時各セル電圧、比重測定〕

始 動 用				制 御 用			
No.	電解液温度 (℃)	電池電圧 (V)	計測値 比重換算値 (@20℃)	No.	電解液温度 (℃)	電池電圧 (V)	計測値 比重換算値 (@20℃)
1				1			
2				2			
3				3			
4				4			
5				5			
6				6			
7				7			
8				8			
9				9			
10				10			
11				11			
12				12			
	補水量	cc			補水量	cc	
	浮動電流	A	均等電流MAX	A	浮動電流	A	均等電流

総電圧 V

点検チェック結果			
点検項目	確認内容 (基準値)	結 果	判 定
電池外観	電槽の変形	—	良・否
	電槽のヒビ・ワレ	—	良・否
	液漏れ	—	良・否
	電解液面検査	—	良・否
	ボルト・ナットの締付確認を行ない	—	良・否
測定データ	電圧値 (基準値; 2.13 ~ 2.23 V/セル)	~	V 良・否
	電解液比重 (基準値 @20℃; 1.23 ~ 1.25 )	~	良・否

〔特記事項〕 1.電解液比重基準値:上記又は最多値(\*)±0.015【-~-】※換算値:-~-】

## 充電器点検記録

用途	始動用充電器 (HS用)		試験日	年月日	
型式	C-8A-24L	製造番号	KHI-114734		
製造年月	1995年9月	製造者	川崎重工業㈱		
温度	℃	湿度	%		
定格					
入力側	1 φ 60Hz	AC 200 V ± 10 %	出力側	DC 24 V	8 A
	検査内容と測定	結果	管理値	判定	
外観構造	1 表示及び塗装		—		
	2 部品の取付状態		—		
	3 電氣的接続部の締付状態		—		
絶縁抵抗	1 交流側導電部とアース間	MΩ DC500V 功-	0.4MΩ以上		
動作	1 充電電圧の切替 (浮動・均等) は正常か		—		
	2 液面センサーの動作は正常か		—		
	3 液面センサー用タイマーの動作は正常か		5~7分		
定格	1 入力電圧	V	200.0 V±10%		
	2 均等充電電圧	V	28.8 V±2%		
	3 浮動充電電圧	V	26.2 V±2%		

用途	(HS用)		試験日		
型式	製造番号			試験員	
製造年月	製造者 川崎重工業㈱			温度	℃ 湿度 %
定格					
入力側	φ	AC	V ± 10 %	出力側	DC V A
	検査内容と測定	結果	管理値	判定	
外観構造	1 表示及び塗装		—		
	2 部品の取付状態		—		
	3 電氣的接続部の締付状態		—		
絶縁抵抗	1 交流側導電部とアース間	MΩ DC500V 功-	0.4MΩ以上		
動作	1 充電電圧の切替 (浮動・均等) は正常か		—		
	2 液面センサーの動作は正常か		—		
	3 液面センサー用タイマーの動作は正常か		5~7分		
定格	1 入力電圧	V	V±10%		
	2 均等充電電圧	V	V±2%		
	3 浮動充電電圧	V	V±2%		

## 保護装置試験記録

保護装置の種類	設定値	動作値	機関停止	遮断器動作	表示	警報		結果
						ヘル	ブザー	
過電流	—	接点短絡	—	○	◎	◎	—	
過電圧	—	テストトリップ	◎	○	◎	◎	—	
不足電圧	—	接点短絡	○	○	◎	◎	—	
接地格	—	テストトリップ	—	—	◎	—	◎	
非常停止	—	ボタン操作	◎	○	◎	◎	—	
過速度	110 $\begin{smallmatrix} +0 \\ -2 \end{smallmatrix}$ %	109 %	○	○	◎	◎	—	
潤滑油圧力低下	0.15 $\begin{smallmatrix} +0.05 \\ -0 \end{smallmatrix}$ MPa	0.17 MPa	○	◎	◎	◎	—	
排気温度上昇(1段)No.1	600±10℃ 40±2秒	590℃ 39.9秒	—	—	◎	—	◎	
排気温度上昇(2段)No.1	620±10℃	610℃	○	○	◎	◎	—	
排気温度上昇(1段)No.2	600±10℃ 40±2秒	590℃ 39.8秒	—	—	◎	—	◎	
排気温度上昇(2段)No.2	620±10℃	610℃	○	○	◎	◎	—	
始動渋滞	35±2秒	34.8秒	◎	—	◎	◎	—	
シーケンサー異常	—	接点短絡	○	○	◎	◎	—	
燃料小出槽油面高	—	接点短絡	—	—	◎	◎	—	
燃料小出槽油面低	—	接点短絡	—	—	◎	◎	—	
補機故障	—	接点短絡	—	—	◎	◎	—	
検出器故障	—	接点短絡	—	—	◎	◎	—	
蓄電器液面低	—	接点短絡	—	—	◎	◎	—	

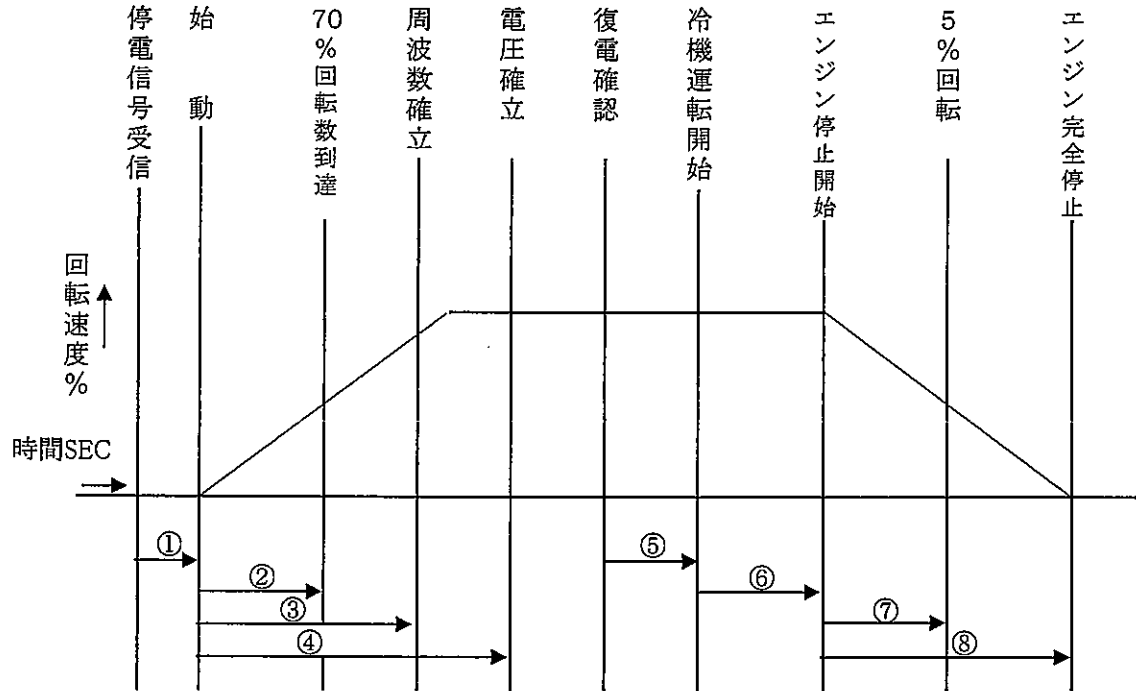
○シミュレーション・テスト

◎実作動テスト

シーケンス試験記録

実施日: 年 月 日

始動・停止シーケンス



測定結果

(周囲温度 °C)

(秒)

	操作モード	始動前 排気温度	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	備考
		始動時最高 排気温度									
1回目	手動	0 / 0	-				-	-			
2回目	自動 (試験)	/									
3回目		/									
4回目		/									
5回目											
6回目											
7回目											

運転諸元記録

実施日: 年 月 日

測定項目		管理値	測定時刻								
周囲温度 (°C)		40 以下									
発電機	負荷 (kW)	400 以下	-	-	-	-	-				
	電圧 (V)	6600									
	電流 (A)	R相	-	-	-	-	-	-			
		S相	-	-	-	-	-	-			
		T相	-	-	-	-	-	-			
	周波数 (Hz)		60~ 61.8								
回転速度 (%)		100~ 103									
ス	排気温度 (°C)	No.1	590 以下								
		No.2	590 以下								
タ	空気圧縮圧力 (MPa)	No.1	0.61~ 0.83								
		No.2	0.61~ 0.83								
ー	潤滑油圧力 (MPa)	No.1	0.39~ 0.49								
		No.2	-								
ビ	潤滑油供給温度 (°C)	No.1	105 以下								
		No.2	-								
ン	No.2軸受排油温度 (°C)	No.1	125 以下								
		No.2	125 以下								
減速機 上面振動 (μmm)											

始動開始時刻 :

停止時刻 :