

委託業務仕様書

1. 業務名

令和8年度 県庁舎非常用発電設備点検業務委託

2. 業務場所

岡山市北区内山下二丁目4番6号 岡山県庁舎

3. 業務期間

契約日 から 令和9年3月31日まで

4. 業務内容

岡山県庁舎エネルギーセンター棟に設置している非常用発電機(1・2号機)の精密点検及び消耗部品交換等を行う。

5. 業務対象設備

(1) ガスタービン発電装置(川崎重工業株式会社製) 2台

型式:T100A-BER

【発電機】

製造年月:2021年12月

定格:1,000kVA

周波数:60Hz

電圧:6,600V

【ガスタービン】

製造年月:2022年1月

形式:単純開放サイクル1軸型

出力:883kW(40℃)

回転速度:(タービン主軸)31,500min⁻¹ (出力軸)1,800min⁻¹

圧縮機:遠心式2段

タービン:軸流式3段

始動電動機:DC48V、30kW

減速装置:平行2段歯車減速機

(2) 燃料小出槽 2基

(3) 制御盤 各2面

・自動始動盤

- ・ 発電機盤
- ・ 電源切替盤
- ・ 母線連絡盤
- ・ 発電機出力盤
- ・ 同期盤
- ・ 始動用直流電源盤
- ・ 油中ポンプ制御盤

6. 業務内容

対象設備について、メーカーが推奨する3年毎点検（部品交換含む）を実施する。（別添「保守点検整備 点検表」参照）。

（1）精密点検

- ・ 外観目視点検
- ・ 燃料、潤滑油の残油量確認（ドレンポット確認含む）
- ・ 盤面表示（計器・表示灯）確認
- ・ 各回転機械、電動機の軸受給油・給脂
- ・ テープヒーター加湿確認（触診）
- ・ 燃料小出槽内の燃料点検（水分、異物混入確認）
- ・ 蓄電池外観点検（液量、漏液、汚損確認）
- ・ 試運転による設備状況の確認
- ・ 各部ボルト、ナット及び端子の緩み点検
- ・ 燃料噴射弁点検清掃
- ・ 補機類動作確認
- ・ オイルクーラー清掃
- ・ 給換気ファン、オイルクーラーファン動作確認
- ・ 補機、センサ類抵抗測定
- ・ 盤内清掃
- ・ 蓄電池点検
- ・ 燃料移送、返送機器動作確認
- ・ 始動、運転、停止状況の診断
- ・ 燃焼器開放点検
- ・ 発電機内部目視点検
- ・ 絶縁抵抗測定（低圧、高圧）
- ・ 保護継電器試験
- ・ 遮断器開閉機能動作試験
- ・ 始動燃料圧力測定

- ・エンジン内部ボアスコープ点検
- ・発電機グリス補充
- ・燃料移送返送ポンプストレーナ清掃
- ・入力信号確認（ループチェック）

（２）部品交換

- ・燃料フィルタエレメント
- ・燃料返送ポンプ用ガスケット
- ・潤滑油フィルタエレメント
- ・測温抵抗体
- ・インレットコレクターパッキン
- ・P/S 用回転数ピックアップ
- ・G/B 用回転数ピックアップ
- ・排気温度サーモカップル
- ・PLC メモリバックアップ電源

（３）その他

本業務の結果を踏まえ、今後のメンテナンス年次計画と概算費用を示すこと。

7. 注意事項

- （１）点検整備に当たっては、県監督員の指示により行うこと。
- （２）点検整備完了後は試運転及び各種データ測定を行い、報告書を３部提出すること。
- （３）使用材料等は設計メーカー指定品を使用し、取替部品等は適正に処理すること。
- （４）対象設備の点検はそれぞれメーカーの推奨する点検方法・内容で実施し、メーカー派遣技術員若しくは指導員の派遣を受ける等、点検作業終了後もメーカーの保守対象外とならないようにすること。

保守点検整備 点検表 (1/9)

区分	番号	点検箇所	点検内容	点検周期(点検実施項目) ◇:標準点検項目						
				6ヶ月	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	雨水浸入、パッキン劣化、発錆等の目視点検	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
	2	始動操作盤	盤内外目視点検、表示灯点検	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
	3	直流電源盤	盤内外目視点検、表示灯点検	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
	4	排気ダクト／消音器	目視点検及びドレンの確認(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	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
	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	自動始動の確認、始動・停止時間の計測	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
	2	運転諸元	振動、異常音、臭気等の有無の確認	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
	3	オイルクーラファン 給・換気ファン 給・換気ダクト	連動補機が自動始動・停止することを確認、運転状態(振動、異常音の有無)の確認	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
	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 ビン	1	燃焼器ライナー、 燃焼筒取付ボルト	①汚損やクラック等点検 ②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(ボアスコープ点検)			◇	◇	◇		
	4	スクロール	割れ、焼損の有無の確認		◇	◇	◇	◇		
	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		◇	◇	◇	◇	◇	
	2	オイルシール	①出力軸部の油漏れ点検 ②交換		◇	◇	◇	◇	◇	
	3	高速軸受(S1A、S1T型)	交換							*2
	4	減速機本体 (M1A、M1T-23S、-33)	オーバーホール品と交換又はオーバーホール							*3
	4	減速機本体 (上記以外)	オーバーホール品と交換又はオーバーホール							*4
E 発 電 機	1	本体	①錆、変色の有無確認 ②ファンの亀裂、変色、溶接部の亀裂等の有無の確認 ③発電機メカ点検 ④分解点検(オーバーホール)		◇	◇	◇	◇	◇	
	2	軸受	①グリス漏れの確認 ②交換		◇	◇	◇	◇	◇	
	3	励磁機回転整流器	①緩み、リード線断線の有無の確認 ②シリコンダイオード交換			◇	◇	◇	◇	
										*5
										*6
										*7
										*8
										*9

注意:点検周期「その他」の*印については以下のとおり

- *1. 等価運転時間1,000時間毎又は18年の早い方
- *2. 減速機出力軸から潤滑油漏れが認められた場合は交換を計画する
- *3. 等価運転1,000時間毎
- *4. M1A-01~06・-23、M1T-23S、M1T-33:等価運転時間10,000時間毎
- *5. 等価運転時間3,000時間毎
- *6. 点検結果および発電機メカ指示による
- *7. 運転時間10,000時間毎又は発電機メカ指示による
- *8. 運転時間500時間毎又は3年の早い方
潤滑油方式の場合は、発電機メカ指示による
- *9. 発電機分解点検時または発電機メカ指示による

保守点検整備 点検表 (2/9)

区分	番号	点検箇所	点検内容	点検周期(点検実施項目) ◇:標準点検項目						
				6ヶ月	1年	3年	6年	12年	18年	その他
発電機	4	スペースヒータ	絶縁抵抗計測		◇	◇	◇	◇	◇	
	5	端子接続部	ボルト・ナットの緩み、絶縁材剥離の有無の確認	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
	6	接地線	①接続ボルトの緩みの有無の確認	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
			②接地抵抗計測		◇	◇	◇	◇	◇	
	7	AVR	①作動点検		◇	◇	◇	◇	◇	
			②交換							*1
		AVR (常時通電タイプ)	①作動点検		◇	◇	◇	◇	◇	
			②交換				◇	◇	◇	
燃料系統	1	燃料小出槽	ドレン抜きより燃料を抜き、水分、スラッジ混入の有無の確認	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
	2	液面スイッチ	外観目視点検、作動確認		◇	◇	◇	◇	◇	
	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点検	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
			④過熱防止アンブ作動点検	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
	4	小出槽用ブリッフィタ	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					◇		*2
	6	スターティングフューエルポンプ (SFP)	①油漏れの有無を確認	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
			②交換					◇		*3
	7	SFP用DCモータ	①ブラシ、コメータのエア吹き清掃		◇	◇	◇		◇	
			②交換					◇		*3
	8	メインポンプ	①油漏れの有無を確認	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
			②交換					◇		
	9	ガバナアクチュエータ	①作動確認、抵抗計測	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
			②交換				◇	◇	◇	
	10	フューエルコントローラW/W1907 (CDPアクチュエータ含む)	①作動確認	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
			②交換				◇	◇	◇	*4
	11	フューエルコントローラKFCU (S2・M1型)	①外観目視、作動点検、電磁弁抵抗計測	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
			②交換 (ドライバも同時に交換)				◇	◇	◇	
	12	フューエルコントローラELV (M1型)	①作動確認	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
			②交換				◇	◇	◇	
	13	フューエルコントローラEH (S1・S2型)	①外観目視、作動点検	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
			②交換				◇	◇	◇	*5
	14	フューエルコントローラEFC (S1型)	①外観目視、作動点検、電磁弁抵抗計測	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
			②交換				◇	◇	◇	
	15	メインレノイドバルブ	①抵抗計測	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
			②交換						◇	
	16	プライマリレノイドバルブ	①抵抗計測	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
			②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. 点検結果または発電機メカ指示による
- *2. 1系統のみの場合は12年毎交換、2系統以上ある場合は作動確認にて判断する
- *3. 電動型は12年毎または1,000回始動毎の早い方で交換
- *4. フューエルコントローラW/W1907(CDPアクチュエータ含む)は、フューエルコントローラKFCU(M1型)へ更新
- *5. フューエルコントローラE/H(S1・S2型)は、EFC(S1型)もしくはフューエルコントローラKFCU(S2型)へ更新

保守点検整備 点検表 (3/9)

区分	番号	点検箇所	点検内容	点検周期(点検実施項目) ◇:標準点検項目						
				6ヶ月	1年	3年	6年	12年	18年	その他
燃料系	17	ハイパスバルブ	①抵抗計測	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
			②交換						◇	
	18	プレシャライジングバルブ	①インレットスクリーン清掃				◇	◇		
			②交換 (1907/ELV仕様のみ)						◇	
	19	連通管バルブ	①抵抗計測	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
			②交換 (M1T-21、23、23S、26、33、ELV仕様のみ)						◇	
	20	三方バルブ	①抵抗計測	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
			②交換 (M1T-33のみ)						◇	
	21	高圧スクリーン	①清掃				◇	◇		
			②交換						◇	
	22	燃料噴射弁	①目視点検	◇	◇	◇				
			②カーボンによる汚損の有無・洗浄		◇	◇				*1
			③交換				◇	◇	◇	
			④カセット交換							*2
			⑤取付けボルト交換					◇		
	23	燃料噴射弁用配管	①フレア部目視点検	◇	◇	◇	◇		◇	
			②交換					◇		
	24	ドレンポット	燃料油のドレン量の点検・清掃	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
	25	燃料フィルタ、エア抜きプラグ	①外観及び差圧表示確認	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
			②交換 (エア抜きプラグ用シールワッシャを含む)		◇	◇	◇	◇	◇	*3
	26	テーパーヒータ	①配管からの離脱の有無・実作動テスト	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
			②交換				◇	◇	◇	*4
	27	流量計、フィルタ	①表示部点検、フィルタ点検・掃除		◇	◇	◇	◇	◇	
			②バッテリー交換				◇	◇	◇	
			③交換							*5
	28	プライマリ燃料圧力	燃料圧力測定、調整		◇	◇	◇	◇	◇	
	29	燃料スケジュール	スケジュールの確認				◇	◇	◇	
	30	フレキシブルチューブ	①油漏れの有無を確認	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
			②交換					◇		
	31	地下タンク 地下埋設配管	①気密試験		◇	◇	◇	◇	◇	*6
			②マンホール内の雨水浸入の有無確認			◇	◇	◇	◇	
			③マンホールカセット交換							*7
	32	地下タンク液面計	校正試験			◇	◇	◇	◇	
	33	ポンプセルモータ ドレン用エンピチューブ	硬化・熱変形の有無の確認		◇	◇	◇	◇	◇	
系統	34	燃料移送・返送 電磁弁	①絶縁計測、レバー動作確認		◇	◇	◇	◇	◇	
			②交換							*8

注意:点検周期「その他」の*印については以下のとおり

- *1. 1年毎又は始動回数50回到達の早い方
- *2. M1A/T-21、23、26、33:1年毎、その他の機種:6年毎
- *3. SMC製燃料フィルタのエア抜きプラグがシールワッシャ+プラグの方式であった場合は、シールワッシャ+ニップル+キャップの金属フレア方式
- *4. 交換時にMCCBをELBに交換
- *5. 点検結果により判断する
- *6. 点検状況により周期が異なる
- *7. マンホール内の雨水浸入の有無により判断する
- *8. 1系統のみの場合は12年毎交換、2系統以上ある場合は作動確認にて判断する

保守点検整備 点検表 (4/9)

区分	番号	点検箇所	点検内容	点検周期(点検実施項目) ◇:標準点検項目							結果 ○:良好 □:処置 △:注意 ×:不良 -:未実施	備考 (処置内容等)
				6ヶ月	1年	3年	6年	12年	18年	その他		
燃料系	35	移送・返送ポンプ・ストレーナ	①点検・清掃			◇	◇	◇	◇			
			②交換							*1		
	36	漏油検知器(抵抗式)	①点検・清掃		◇							
			②交換			◇	◇	◇	◇			
	36	漏油検知器(フロート式)	①点検・清掃			◇	◇	◇	◇			
			②交換			◇	◇	◇	◇			
	37	燃料移送・返送電動弁	①絶縁計測、動作確認		◇	◇	◇	◇	◇			
			②交換							*3		
	38	減圧弁	交換					◇				
	39	アキュムレータ	①封入ガス圧点検	◇	◇	◇	◇	◇	◇			
			②ブラダ、消耗品交換				◇	◇	◇			
潤滑油	1	潤滑油	①残油量の確認	◇	◇	◇	◇	◇	◇			
			②性状分析				◇		◇			
			③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	◇	◇	◇	◇	◇	◇			
			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	フィン目詰り状態の点検・清掃	◇	◇	◇	◇	◇	◇			
	7	インレットコレクタスクリーン	①潤滑油(オイルミスト)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	◇	◇	◇	◇	◇	◇			
			②交換			◇	◇	◇	◇			
	9	カバナ用オイルポンプ	①油漏れの有無点検	◇	◇	◇	◇	◇	◇			
			②交換					◇				
	10	圧力スイッチ(油圧低)	①作動確認	◇	◇	◇	◇	◇	◇			
			②交換				◇	◇	◇			
	11	カバナ用高圧ストレーナ	清掃				◇	◇	◇			
	12	オイルマニホールド・ストレーナ	開放点検・清掃				◇	◇	◇			
	13	オイルポンプ入口ストレーナ	交換(潤滑油交換時)					◇				
	14	フレキシブルチューブ	①油漏れの有無を確認	◇	◇	◇	◇	◇	◇			
			②交換					◇				
	15	アキュムレータ(MIT)	ブラダ交換				◇	◇	◇			
系統	16	Cカップリング	①油漏れの有無の確認	◇	◇	◇	◇	◇	◇			
			②ラバー交換					◇				
	17	オイルミストセパレータ	①点検・清掃		◇	◇	◇	◇	◇			
			②ゴムホース交換				◇	◇	◇			
	18	潤滑油補給装置	①作動確認		◇	◇	◇	◇	◇			
統			②交換							*2		

注意:点検周期「その他」の*印については以下のとおり

*1. 1系統のみの場合は18年毎交換、2系統以上ある場合は作動確認にて判断する

*2. 点検時の状態により交換時期を判断する

*3. 1系統のみの場合は12年毎交換、2系統以上ある場合は作動確認にて判断する

保守点検整備 点検表 (5 / 9)

区分	番号	点検箇所	点検内容	点検周期(点検実施項目) ◇:標準点検項目							結果 ○:良好 □:処置 △:注意 ×:不良 -:未実施	備考 (処置内容等)
				6ヶ月	1年	3年	6年	12年	18年	その他		
始動系	1	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							*1		
			④交換							*2		
	2	蓄電池 (MSE・長寿命型MSE)	①目視点検、内部抵抗・単電池電圧計測、 ボルトの緩み	◇	◇	◇	◇	◇	◇			
			②交換							*2		
	3	充電器	①端子・接続ハーの発錆、ボルトの緩み、 入力電圧・充電電圧確認	◇	◇	◇	◇	◇	◇			
			②交換					◇				
			④冷却ファン交換				◇	◇	◇			
	4	セルモータ	①ブラシ、コメータのエア吹かし清掃		◇	◇	◇		◇			
			②交換					◇		*3		
	5	ターニングモータ	①作動確認	◇	◇	◇	◇	◇	◇			
			②ブラシ点検、エア吹かし清掃		◇	◇	◇		◇			
			④交換					◇		*4		
	6	レジスタ	交換					◇				
	7	マグネットコンタクト	①主接点の確認 (RY10、20、PK200型のみ実施)		◇	◇	◇		◇			
			②交換					◇		*3		
	8	スタータコントローラ	交換					◇				
	9	エアコンプレッサ	①潤滑油量確認	◇	◇	◇	◇	◇	◇			
			②Vベルト部プーリーマーク位置確認		◇	◇	◇	◇	◇			
			③吸入弁、吐出弁交換(高圧・低圧)			◇	◇	◇	◇			
			④オーパ・ホール				◇	◇	◇			
統	9	始動弁ユニット	①作動点検	◇	◇	◇	◇	◇	◇			
			②ストレーナ清掃		◇	◇	◇	◇	◇			
			③ダイヤフラム交換							*5		

注意:点検周期「その他」の*印については以下のとおり

- *1. 5年毎
- *2. HS:5～7年毎 (25℃での期待寿命)
MSE:7～9年毎、AHH・長寿命型MSE(FVL・SNS・MSJ):12～15年毎 (25℃での期待寿命)
- *3. 12年毎又は1,000回始動毎の早い方
- *4. 12年毎又は300回始動毎の早い方
- *5. 漏れなど機能不良が認められた場合は交換を計画

保守点検整備 点検表 (6 / 9)

区分	番号	点検箇所	点検内容	点検周期(点検実施項目) ◇:標準点検項目							結果 ○:良好 □:処置 △:注意 ×:不良 -:未実施	備考 (処置内容等)
				6ヶ月	1年	3年	6年	12年	18年	その他		
H 始 動 系 統	10	エアスタータ (タービン式、グリス潤滑)	①外観目視点検		◇	◇	◇	◇	◇			
			②グリス再充填				◇		◇	*1		
			③交換					◇		*2		
		エアスタータ (タービン式、オイル潤滑)	①外観、タービン翼点検、オイル補給		◇	◇	◇	◇	◇	*3		
			②オイル交換			◇	◇	◇	◇	*4		
			③ギヤ歯面点検				◇	◇	◇	*5		
			④交換					◇		*2		
		エアスタータ (ギヤ式)	①外観、オイル量点検	◇	◇	◇	◇	◇	◇			
			②オイル補給			◇	◇	◇	◇	*4		
			③交換					◇		*2		
	11	空気槽	①圧力確認、ドレン抜き	◇	◇	◇	◇	◇	◇			
			②開放点検				◇	◇	◇			
	12	空気槽安全弁	①漏れの有無確認	◇	◇	◇	◇	◇	◇			
			②交換							*6		
	13	フレキシブルチューブ (空気始動のみ)	①漏れの有無確認	◇	◇	◇	◇	◇	◇			
			②交換(発電装置内を含む)					◇				
I 軸 継 手 他	1	KEカップリング (M1)	①汚損、劣化、割れの有無の確認		◇	◇	◇	◇				
			②ゴムエレメント交換						◇			
	2	タイヤカップリング (S1A)	①汚損、劣化、割れの有無の確認		◇	◇						
			②ゴムエレメント交換				◇	◇	◇			
	3	チャンカップリング (S1T、S2、M1A)	①汚損、劣化、割れの有無の確認		◇	◇						
			②ゴムエレメント交換				◇	◇	◇			
	4	ダイヤフラムカップリング (M1)	①ボルト・シェアピン目視点検	◇	◇	◇	◇	◇	◇			
			②ダイヤフラム目視点検(打痕・傷・孔食の確認)					◇				
J 点 火 系 統	1	エキサイタ	①点火栓との組合せによりスパークの確認、コネクタの緩み点検	◇	◇	◇	◇	◇	◇			
			②高圧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				◇	◇	◇	*7		
	2	点火栓	①汚損、碍子割れ有無の点検	◇	◇	◇						
			②交換				◇	◇	◇	*7		
	3	アースケーブル	①外観目視	◇	◇	◇	◇		◇			
			②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. 6年毎又は200回始動毎の早い方
- *2. 12年毎又は1,000回始動毎の早い方、グリス循環型はオイル循環型へ更新
- *3. 1年毎又は100回始動毎の早い方
- *4. 3年毎又は200回始動毎の早い方
- *5. 6年毎又は500回始動毎の早い方
- *6. エア漏れがあれば交換
- *7. 6年毎又は1,000回始動毎の早い方

保守点検整備 点検表 (7/9)

区分	番号	点検箇所	点検内容	点検周期(点検実施項目) ◇:標準点検項目							結果 ○:良好 □:処置 △:注意 ×:不良 -:未実施	備考 (処置内容等)
				6ヶ月	1年	3年	6年	12年	18年	その他		
制御機器	1	P/S用及びG/B用 回転数ピックアップ	①抵抗計測、コネクタの緩み点検	◇	◇	◇	◇	◇	◇			
			②交換			◇	◇	◇	◇			
	2	排気温度サーモカップル	①絶縁抵抗計測	◇	◇	◇	◇	◇	◇			
			②交換			◇	◇	◇	◇			
	3	主軸及び減速機 振動ピックアップ	④外観、コネクタの緩み点検	◇	◇	◇	◇	◇	◇			
			⑤交換			◇	◇	◇	◇			
	4	アナログECB (SL、CL型)	①パワーモジュールの点灯確認	◇	◇	◇	◇	◇	◇			
			②リコネクター緩みの有無確認	◇	◇	◇	◇	◇	◇			
			③パワーモジュール交換				◇	◇	◇	*1		
			④ガバナモジュール交換				◇	◇	◇	*1		
			⑤DC/DCコンバータ(1.8A)交換				◇	◇	◇	*1		
			⑥速度設定器交換				◇	◇	◇	*1		
			⑦ECB本体交換(デジタルECBへ更新)					◇		*1		
	5	デジタルECB (KL-I、SL-V型)	①前面パネル表示確認	◇	◇	◇	◇	◇	◇			
			②コネクタの緩みの有無確認	◇	◇	◇	◇	◇	◇			
			③交換					◇				
	6	信号変換器	交換				◇	◇	◇			
	7	PLC	①CPU、AI、AO、通信、電源交換				◇	◇	◇			
			②DI、DO、バス交換					◇				
			③メモリバックアップ電源交換			◇						
	8	ディスプレイ(DP)	交換				◇	◇	◇			
	9	パネルコンピュータ	交換				◇	◇	◇			
	10	DC/DCコンバータ、 AC/DCコンバータ	①入出力電圧確認	◇	◇	◇	◇	◇	◇			
			②交換				◇	◇	◇			
	11	ECBケーブル	①コネクタ脱着点検			◇	◇	◇	◇			
			②交換							*2		
	12	エンジンハーネス、 機器間接続ケーブル (ECBケーブル除く)	交換					◇				
	13	振動モニター、変換器	交換					◇				
	14	ノイズフィルタ	交換					◇		*3		
	15	MOP(W/W)	交換					◇				
	16	DRU	交換					◇				
	17	2301ガバナアンズ	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. 交換時は、KL-I型に更新
- *2. 交換が容易に実施できる場合:12年毎
交換が困難な設置状況の場合:コネクタ部の状況確認や導通確認にて判断
- *3. NECトキン製のノイズフィルタが使用されている物件については、同品への交換が可能。

保守点検整備 点検表 (8/9)

区分	番号	点検箇所	点検内容	点検周期(点検実施項目) ◇:標準点検項目							結果 ○:良好 □:処置 △:注意 ×:不良 -:未実施	備考 (処置内容等)
				6ヶ月	1年	3年	6年	12年	18年	その他		
計器類	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	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				◇	◇	◇			
	3	油温計 (機側計器)	①停止中、運転中の異常の有無	◇	◇	◇	◇	◇	◇			
			②交換				◇	◇	◇			
	4	機側センサ (盤側出力用)	①停止中、運転中の異常の有無	◇	◇	◇	◇	◇	◇			
			②交換				◇	◇	◇			
	5	回転計	停止中、運転中の異常の有無	◇	◇	◇	◇	◇	◇			
	6	排気温度計	停止中、運転中の異常の有無	◇	◇	◇	◇	◇	◇			
	7	周波数計	停止中、運転中の異常の有無	◇	◇	◇	◇	◇	◇			
	8	電流計	停止中、運転中の異常の有無	◇	◇	◇	◇	◇	◇			
	9	電圧計	停止中、運転中の異常の有無	◇	◇	◇	◇	◇	◇			
給排気系統	1	給・換気ファン	①自動始動・停止の確認	◇	◇	◇	◇	◇	◇			
			②絶縁計測		◇	◇	◇	◇	◇			
	2	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		◇	◇	◇	◇	◇			
	3	排気消音器	①発錆、ガス漏れ、雨水浸入、外板割れ、 接続ボルトの緩み、錆噴出状況の確認		◇	◇	◇	◇	◇			
			②内部簡易目視点検							*1		
	4	排気ダクト	ガス漏れ、断熱材の脱落、雨水浸入、 ドレンの有無の確認	◇	◇	◇	◇	◇	◇			
	5	吸気ルート	吸気口への異物の詰りの有無、 腐食状況の確認	◇	◇	◇	◇	◇	◇			
	6	給・換気ダンパ	①作動点検(電磁式、電動式)	◇	◇	◇	◇	◇	◇			
			②ヒューズ交換					◇				
	7	排気伸縮管	損傷、割れの有無の確認	◇	◇	◇	◇	◇	◇			
主要部	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	基礎ボルト、ナットの緩み、発錆の有無	◇	◇	◇	◇	◇	◇			
	3	発電機	基礎ボルト、ナットの緩み、発錆の有無	◇	◇	◇	◇	◇	◇			
	4	防振ゴム	基礎ボルト、ナットの緩みの有無	◇	◇	◇	◇	◇	◇			
	5	燃料小出槽	基礎ボルト、ナットの緩み、発錆の有無	◇	◇	◇	◇	◇	◇			
	6	始動盤・発電機盤	基礎ボルト、ナットの緩み、発錆の有無	◇	◇	◇	◇	◇	◇			
	7	空気槽	基礎ボルト、ナットの緩み、発錆の有無	◇	◇	◇	◇	◇	◇			
	8	空気圧縮機	基礎ボルト、ナットの緩み、発錆の有無	◇	◇	◇	◇	◇	◇			
	9	排気消音器	基礎ボルト、ナットの緩み、発錆の有無	◇	◇	◇	◇	◇	◇			

注意:点検周期「その他」の*印については以下のとおり

- *1. 屋外設置:納入後、6年以上経過したものについては、入口部・出口部から目視可能な範囲で点検する(スプリッター、コーナーベーン脱落、取付枠等)
屋内設置:納入後、10年以上経過したものについては、入口部・出口部から目視可能な範囲で点検する(スプリッター、コーナーベーン脱落、取付枠等)

[illegible]

*1. 詳細は遮断器メーカー基準による

*2. 可変操作可能な場合