

非 常 用 発 電 装 置

点 検 報 告 書

令和	年	月
----	---	---

総合点検報告書

判定基準		A＝緊急対応を要する B＝次年度には対応を要する C＝経過観察を要する D＝修繕は不要									
番号	名称	ディーゼル機関	判定	発電機	判定	自動起動発電機盤	判定	その他設備	判定	備考	判定
城2	本郷										
津4	中野第1										
津5	中野第2										
津6	中野第3										
津11	三ヶ木第1										
湖1	相模湖公園										
湖13	沼本ダム										
藤1	吉野地区										
藤2	奈良本地区										
藤14	日連地区										
藤15	藤野地区										

総合点検報告書

判定基準											
A＝緊急対応を要する　B＝次年度には対応を要する　C＝経過観察を要する　D＝修繕は不要											
番号	名称	ディーゼル機関	判定	発電機	判定	自動起動発電機盤	判定	その他設備	判定	備考	判定
2	農集No.2										
4	農集No.4										
12	農集No.12										

非常用発電装置点検整備報告書（総合点検）

資 格:

交付番号:

責 任 者:

納入場所											
所在地											
整備期間	令和 年 月 日 から 令和 年 月 日										
<div style="text-align: right;">パッケージ型式</div> <div style="text-align: center;">自家発電設備 No.</div>											
ディーゼル機関	製造者				回転数	min ⁻¹					
	型式				機関番号						
	出力	PS kW			製造年月	年 月					
	始動方式 (電気式)	バッテリー				充電器					
		製造者				製造者					
		型式				型式 製造 No.					
		容量	Ah			交流入力	1φ V / A				
		公称電圧	V			浮動充電	V / A				
						均等充電	V / A				
		製造年月	年 月			製造年月	年 月				
発電機	製造者				力 率						
	型式				極 数						
	出力	kVA			ブラシの有無						
	電 圧	V			製造番号						
	電 流	A			製造年月	年 月					

総 合 点 検

総 合 所 見

不 具 合 箇 所

設 備 改 善 要 望 事 項

○ ○ 点 検

判定

○…良好 △…注意 ×…不良

◎…交換等 ー…仕様外 /…該当なし

点 検 整 備 項 目		点 検 結 果		備 考
項 目	点 検 整 備 内 容	判 定	計測値等	
発 電 機 室				
周囲の状況	障害物の有無、保有距離等			
	油類の貯蔵状況			
区画等	キュービクル又は区画防火戸等			
水の浸透等	水の浸透等			
換気装置	運転・換気状態			
照明	照明器具・ランプ等			
表示・標識	取付状態			
デ ィ ー ゼ ル 機 関				
ディーゼル機関	機関の汚れ、損傷等			
	締付ボルトの弛み等			
	防振ゴム、スツパの変形等			
	燃料系統の漏れ			
	潤滑油系統の漏れ			
	冷却水系統の漏れ			
	始動空気系統の漏れ			
	給、排気系統の漏れ			
燃料系統	接続リンクの摺動抵抗			
	燃料噴射ポンプ点検			
	燃料噴射ポンプ潤滑油油量			
	燃料噴射ポンプ潤滑油交換			
	燃料噴射時期点検			
	燃料供給ポンプ点検			
	燃料噴射弁噴射圧力状態			
	燃料フィルタ分解清掃又は交換			
潤滑油系統	機関潤滑油油量			
	機関潤滑油交換			

○ ○ 点 検

判定

○…良好 △…注意 ×…不良

◎…交換等 ー…仕様外 /…該当なし

点 検 整 備 項 目		点 検 結 果		備 考
項 目	点 検 整 備 内 容	判 定	計測値等	
潤滑油系統	潤滑油フィルタ分解清掃又は交換			
	プライミングポンプ動作点検			
冷却水系統	温調弁(サーモスタット)動作点検			
	冷却水ポンプ点検			
	駆動ベルト点検			
	サイフォン防止弁点検			
始動空気系統	空気フィルタ点検			
	空気電磁弁点検			
	起動弁点検			
	分配弁点検			
	塞止弁点検			
	減圧弁点検			
	ブースタ点検			
ガバナ	外観等			
	潤滑油油量			
	潤滑油交換			
	潤滑油フィルタ分解清掃又は交換			
動弁装置	吸・排気弁頭間隙点検			
	吸・排気弁バネ点検			
	プッシュロッドの曲り・脱落等			
	弁腕の亀裂・弛み等			
	弁腕注油量・ネジの弛み			
	弁腕注油タンク潤滑油油量			
	弁腕注油タンク潤滑油交換			
	弁腕注油タンクフィルタ清掃			
	弁腕注油ポンプ点検			
	カバーパッキンの損傷等			

○ ○ 点 検

判定

○…良好 △…注意 ×…不良

◎…交換等 ー…仕様外 /…該当なし

点 検 整 備 項 目		点 検 結 果		備 考
項 目	点 検 整 備 内 容	判 定	計測値等	
過給機	外観等			
	吸気フィルタ清掃又は交換			
	軸受潤滑油油量			
	軸受潤滑油交換			
	潤滑油フィルタ分解清掃又は交換			
インタークーラ	外観等			
排気管・消音器	外観等			
	貫通部点検			
	断熱の状態			
	ドレンの有無			
各種バルブ	開閉状態位置			
各種フレキ管 ゴムホース等	外観等			
セルモータ	動作状態・異音の有無等			
	スイッチの機能			
	端子の弛み			
付 属 装 置				
燃料槽 容量 L	外観等			
	燃料の種類			
	燃料槽の油量			
	油面計の機能			
	油面スイッチの機能			
	ドレン抜き点検			
主燃料槽 容量 L	外観等			
	燃料槽の油量			
	油面計の機能			
	油面スイッチの機能			
	ドレン抜き点検			

○ ○ 点 検

判定

○…良好 △…注意 ×…不良

◎…交換等 ー…仕様外 /…該当なし

点 検 整 備 項 目		点 検 結 果		備 考
項 目	点 検 整 備 内 容	判 定	計測値等	
燃料移送ポンプ	外観等			
	運転状態			
燃料返油ポンプ	外観等			
	運転状態			
初期注水槽 容量 L	外観等			
	水量・汚れ具合等			
	水位計の汚れ等			
	定水位弁の動作・給水量			
地下水槽	水量・汚れ具合等			
	定水位弁の動作・給水量			
	機関吸水フート弁点検			
冷却水ポンプ	外観等			
	運転状態			
	漏水・固着の有無			
	吸水フート弁の状態			
ラジエータ	外観等			
	ファンベルトの傷・張り等			
	水量・汚れ具合等			
	不凍液濃度			
	不凍液交換			
冷却塔	外観等			
	ファンベルトの傷・張り等			
	ファンの状態等			
	充填材の状態等			
	補給水の給水量			
	ファンモータ点検			
	運転状態			

○ ○ 点 検

判定

○…良好 △…注意 ×…不良

◎…交換等 ー…仕様外 /…該当なし

点 検 整 備 項 目		点 検 結 果		備 考
項 目	点 検 整 備 内 容	判 定	計測値等	
揚水ポンプ	外観等			
	運転状態			
	漏水・固着の有無			
始 動 補 助 装 置				
始動補助装置	冷却水ヒータ点検			
	ヒータスイッチ点検			
	予熱コンバータ点検			
蓄 電 池 設 備				
蓄電池	外観等			
	触媒栓の有効期限			
	端子の弛み			
	電圧・内部抵抗等			
充電器	外観等			
	器具・表示灯点検			
	計器の指示値			
	リレー・タイマ、配線等			
	開閉器・ブレーカ等			
	ヒューズ切れ・容量等			
	端子の弛み・保護覆い等			
	充電電圧			
始 動 空 気 設 備				
空気圧縮機	外観等			
	基礎ボルトの弛み等			
	潤滑油油量			
	潤滑油交換			
	ベルトの劣化・張り具合等			

○ ○ 点 検

判定

○…良好 △…注意 ×…不良

◎…交換等 ー…仕様外 /…該当なし

点 検 整 備 項 目		点 検 結 果		備 考
項 目	点 検 整 備 内 容	判 定	計測値等	
空気圧縮機	吸気フィルタ点検			
	アンローダ・逆止弁等			
	圧力計等			
	ドレンホット等			
	充気状態・運転音			
	自動運転・停止			
	充気試験			
空気槽	外観等			
	ドレン排出・漏れ点検			
	各開閉弁の機能・漏れ等			
	充気用逆止弁の漏れ			
	圧力計等			
	安全弁の動作			
発 電 機				
外観点検	損傷、汚損等			
油脂等の点検	グリース等			
	漏油等			
	軸受潤滑油量			
	軸受潤滑油交換			
	ブラシ点検			
	スリップリング点検			
速度検出装置	装置の弛み・損傷等			
自 動 起 動 発 電 機 盤				
盤本体	外観等			
	扉の開閉等			
	ケーブル・配線の損傷等			
	端子部の弛み・保護覆い等			

○ ○ 点 検

判定

○…良好 △…注意 ×…不良

◎…交換等 ー…仕様外 /…該当なし

点 検 整 備 項 目		点 検 結 果		備 考
項 目	点 検 整 備 内 容	判 定	計測値等	
盤本体	支持物・基礎ボルトの弛み			
遮断器の点検	外観等			
	端子の弛み等			
	遮断器の投入状態			
断路器の点検	外観等			
	端子の弛み等			
	断路器の投入状態			
器具・表示灯	損傷・弛み・球切れ等			
計器類の点検	外観等			
	指示値			
リレー・タイマ等	外観等			
	端子部・ボルト等			
	動作・設定値等			
ヒューズ [※]	定格容量・ヒューズ切れ等			
低圧開閉器・ブレーカ等	外観等			
	開閉機能・開閉位置等			
予 備 品 等				
予備品等	予備品			
	保守工具			
	完成図面			
試 運 転				
運転状態	異音・異臭等			
	異常振動・過熱等			
	クランク室のミスト量			
	排気ガス又は燃焼ガス色			
	運転データ			

○ ○ 点 検

判定

○…良好 △…注意 ×…不良
◎…交換等 ー…仕様外 ／…該当なし

点 検 整 備 項 目		点 検 結 果		備 考
項 目	点 検 整 備 内 容	判 定	計測値等	
点 検 終 了 後				
確認事項	操作切替スイッチ			
	ブレーカの開閉位置			
	レバー・停止弁等の位置			
	バルブの開閉位置			
	復旧状態確認			
	点検機材搬出・清掃状態			

始動用蓄電池点検表	測定日： 測定者：
-----------	--------------

電池番号	単電池電圧 (V)	電解液比重	電解液温度 (℃)	電解液レベル	気温 ℃ 備 考
1				/	
2				/	
3				/	
4				/	
5				/	
6				/	
7				/	
8				/	
9				/	
10				/	
11				/	
12				/	

総 合 電 圧	V	浮 動 充 電 電 圧	V
均 等 充 電 電 圧	V	充 電 電 流	A
タイマ設定時間	h	交 流 入 力 電 圧	V
触媒栓有効期限		蓄電池製造年月	

判定基準	温 度	全セル平均の±3℃以内	交流入力	100V±10%以内(90～110V)
	比 重	1.230(20℃)以上で各セル間に 0.03以上の差が無い事 $D_{20}=Dt+0.0007(t-20)$	浮動各セル	2.23+0.17V -0.13V以内 (2.10～2.40V)
			均等充電電圧	27.6V±2%以内(27.1～28.2V)
	レ べ ル	規定量有り、各セルが平均している事	総 合 電 圧 浮動充電電圧	13.4V±1%以内(13.3～13.5V)

起動回数試験					測定日： 測定者：	
回数 電圧(V)	1	2	3	4	備 考	
起 動 前						
起 動 後				以下省略		
(一社)日本内燃力発電 設備協会保全基準	機関側操作で連続3回以上の駆動が出来る容量である事 (充電器入力OFFにて)					

絶縁抵抗測定				測定日： 測定者：	
測定区間（含む機器記載）	線間・大地間別	測定値 (MΩ)	測定レンジ (V)	備考	

(一社)日本内燃力発電設備協会保全基準

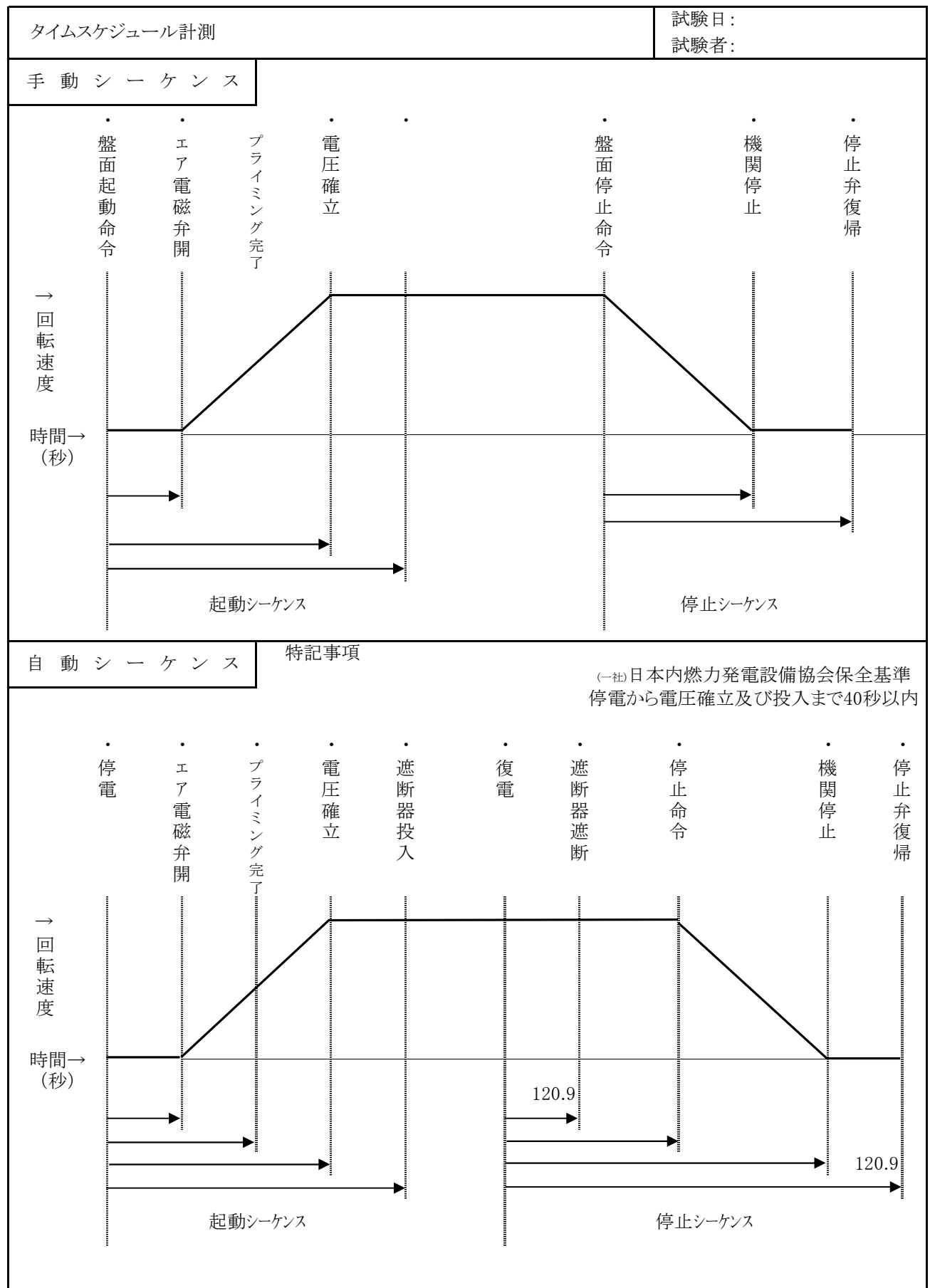
電路の使用電圧の区分		絶縁抵抗値	気温 °C 湿度 %
300V以下	対地電圧150V以下	0.1MΩ以上	
	対地電圧150Vを超え300V以下	0.2MΩ以上	
300Vを超えるもの		0.4MΩ以上	
3000V高压回路		3.0MΩ以上	
6000V高压回路		6.0MΩ以上	

接地抵抗測定		測定日： 測定者：	
種別	測定値 (Ω)	基準値 (一社)日本内燃力発電設備協会保全基準	

保護装置試験							試験日： 試験者：		
No.	保護継電器 種 類	設定値	動作値	機 関 停 止	52G トリップ°	表示灯 点 灯	警 報 ペル フサパー		備 考
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									

○:実動作 ●:未実施またはシミュレーション(※機関又は52Gが運転中及び投入中であれば停止並びにトリップします)
 ×:動作不良 △:動作緩慢 ー:動作なし /:該当なし

特記事項・備考欄



特記事項・備考欄

運転データ					無負荷		記録日：		良否
記 録 時 間		h:m							
運 転 状 況									
負 荷 率		%							
出 力		kW							
発電機盤	電 力		kW						
	電圧	U-V	V						
		V-W							
		W-U							
	電流	R	A						
		S							
		T							
	周 波 数		Hz						
	力 率		%						
	積算電力量(×10)		kWh						
	積算運転時間		h						
ディーゼル機関	回 転 数		min ⁻¹						
	運 転 時 間		h						
	潤 滑 油 圧 力		MPa						
	冷却水出口温度		℃						
	潤 滑 油 温 度		℃						
	排 気 温 度		℃						
燃 料 槽		L							
気 温		℃							

運転データ					無負荷		記録日：		
記 録 時 間									
運 転 状 況									
負 荷 率		%							
出 力		kW							
発電機盤	電 力		kW						
	電圧	R-S	V						
		S-T							
		T-R							
	電流	R	A						
		S							
		T							
	周 波 数		Hz						
	力 率		%						
	積算電力量(×10)		kWh						
	積算運転時間		h						
ディーゼル機関	回 転 数		min ⁻¹						
	運 転 時 間		h						
	潤 滑 油 圧 力		MPa						
	冷却水出口温度		℃						
	潤 滑 油 温 度		℃						
	排 気 温 度		℃						
燃 料 槽		L							
気 温		℃							

※印は、クランプ若しくはテストにて測定 ・負荷率及び出力は計算式より算出 ・負荷率、出力、電流は小数点以下四捨五入基準値(定格運転時)

電圧：
周波数：50Hz+5%以内(50.0～52.5Hz)
回転数：
冷却水圧：
潤滑油圧：
燃料油圧：

冷却水温：
潤滑油温：
排気温：