

平成20年5月15日

# 発電機関係点検記録書

お客様番号 81-04-02758

お客様名 山梨県立科学館

点検種別 年次点検A

点検設備 科学館用

測定環境(条件) 天候 曇

周囲温度 21.00 [°C]

周囲湿度 41.00 [%]

## 【接地抵抗測定】

接地対象箇所	種別	基準値 [Ω]	測定値 [Ω]	判定
発電機本体	D種	100.0 以下	0.8	良
B種 接地許容値		60.0 [Ω]		

## 【絶縁抵抗測定】

名称 (用途)	使用電圧 [V]	大地間(MΩ)			線間(MΩ)			判定
		一括-E	R-S	S-T	T-R			
主幹	200	50.000						良
<small>           ※ 判定基準 3E以上「良好」、3未満「否」、30以上「良好」、6以上~30未満「要注意」、6未満「否」(6 [kV] 系統の場合)            0.1以上「良好」、0.1未満「否」(100、100/200 [V] 系統の場合)            0.2以上「良好」、0.2未満「否」(200 [V] 系統の場合)            0.4以上「良好」、0.4未満「否」(300 [V] 系統の場合)            ※ 電気機器一般(同機種および静止機器)            絶縁抵抗[MΩ] = (定格電圧[V] + (定格回転数[rpm]/3)) / (定格出力[kWまたはkVA] + 2000) + 0.5 または            絶縁抵抗[MΩ] = (定格電圧[V]) / (定格出力[kWまたはkVA] + 2000)         </small>								

## 【始動装置試験】

### 始動試験

始動回数 [回]	測定値 [kPa, V]			降下分	起動状況	判定
	前	後				
1	26.0	25.5			良	良
2	25.5	25.3	-0.5		良	
3	25.3	25.3	-0.2		良	
4	25.3	25.3	0.0		良	
5	25.3	25.3	0.0		良	

## 蓄電池点検(総合測定)

機器概要		定格	浮動充電電圧 [V]		電池総電圧 [V]		液面 (全セル)	判定
種類	鉛	出力電圧 [V]	26.2	良	26	良	良	良
電極板の種類	クラッド式	容量 [Ah]						
形式		0						
製造番号								
製造年								
製造者								

## 蓄電池点検(各セルの測定)

セル名称	電圧 [V]	比重	温度 [°C]	20 [°C] 基準値	判定
	2.160	1.210	23.0	1.212	良
	2.150	1.210	24.0	1.213	良

判定基準 (比重測定)

基準20°Cにおける基準値

クラッド式

自動車用(始動用): 1.215 ± 0.010 ベースト式: 1.210 ± 0.010

アルカリ: 1.180 ~ 1.230

基準(電圧測定) (温度 - 2.0) k → 鉛: 0.0007 アルカリ: 0.0005

クラッド式: 2.15 ± 0.05 ベースト式: 2.18 ± 0.05 自動車用(始動用): 2.20 アルカリ: 製造者による

点検日 平成29年5月15日

お客さま番号 81-04-02758

【タイムスケジュール】

型式	E-AFT		製造番号	1F1187R-W84		製造年	1979 [年]		定格出力	100 [kW]	
自動起動	停電	0秒	機関起動	1秒	3秒	電圧確立			電源切替	判定	
自動停止	復電	0秒	電源切替	1秒	210秒	機関停止	3秒		継電器復帰	判定	
							10秒			良	

【保護装置の動作試験】

継電器の種類	整定値	動作値	機関の状況	遮断器の状況	警報の状況		判定	備考
					鳴動	表示		
潤滑油圧力低下	kPa	kPa	停止	入	有	有	良	白・緑-E
冷却水温度上昇	℃	℃	停止	入	有	有	良	黄・黒-E
起動渋滞	秒	10秒	停止	入	有	有	良	バッテリーOFF
過電流	A	A	運転	切	有	有	良	51Gサーマル
非常停止			停止	入	有	有	良	

【使用測定器具】

測定・試験名	測定器名称		定格	製造者	製造番号
	型式				
接地抵抗測定	接地抵抗計	10/100/1000Ω	ムサシインテック		602263
	ET-5	15/150/300V			
絶縁抵抗測定	多重定格絶縁抵抗計	125/250/500V	ムサシインテック		652786
	DI-26L	20/50/100MΩ			
					2017/03/10