

No. _____

2024年12月24日

市営住宅安塚団地給水施設 様

電気工作物試験記録報告書

2024年度 年次点検

点 検 記 録

株式会社 鈴鹿テクト 高圧保守部

三重県鈴鹿市矢橋3-4-12

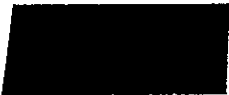
TEL (059) - 382 - 3241

FAX (059) - 383 - 2471



場所 鈴鹿市安塚町 3 1 5

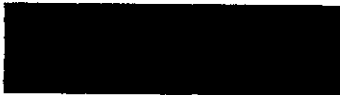
名称 市営住宅安塚団地給水施設

お立会者  様

実施日 2 0 2 4 年 1 2 月 1 6 日

天候 晴れ 気温 11 ℃ 湿度 47 %

保安業務担当者及び点検実施者

弊社保安業務担当者名 

点検実施者 

点 検 記 録 目 次

1. 電気設備の点検結果報告について	P. 1
2. 試験判定基準値	P. 2
3. 年次点検チェックリスト	P. 3
4. 絶縁抵抗試験 結果	P. 4 ~ 6
5. 非常用予備発電装置・発電設備 測定結果	P. 7

2024年12月24日

市営住宅安塚団地給水施設 様



電気設備の点検結果報告について

下記事業所の電気工作物を点検いたしましたところの結果をご報告します。

種 別 ~~月次~~点検 ☒ 年次点検 ~~臨時~~点検 ~~竣工~~検査 ~~その他~~

年次点検日		2024年12月16日		事業所名称				市営住宅安塚団地給水施設					
天 候		晴れ		お 立 会 者				様		点検責任者			
改 修 を 要 す る 事 項						緊 急 度			再依頼の場合		改 修 完 了		
						至急	経過観察	その他	は 最 初 の		確 認		
点検の結果、問題点及び改修点は見受けられませんでした。 /									連絡年月日		年 月 日		

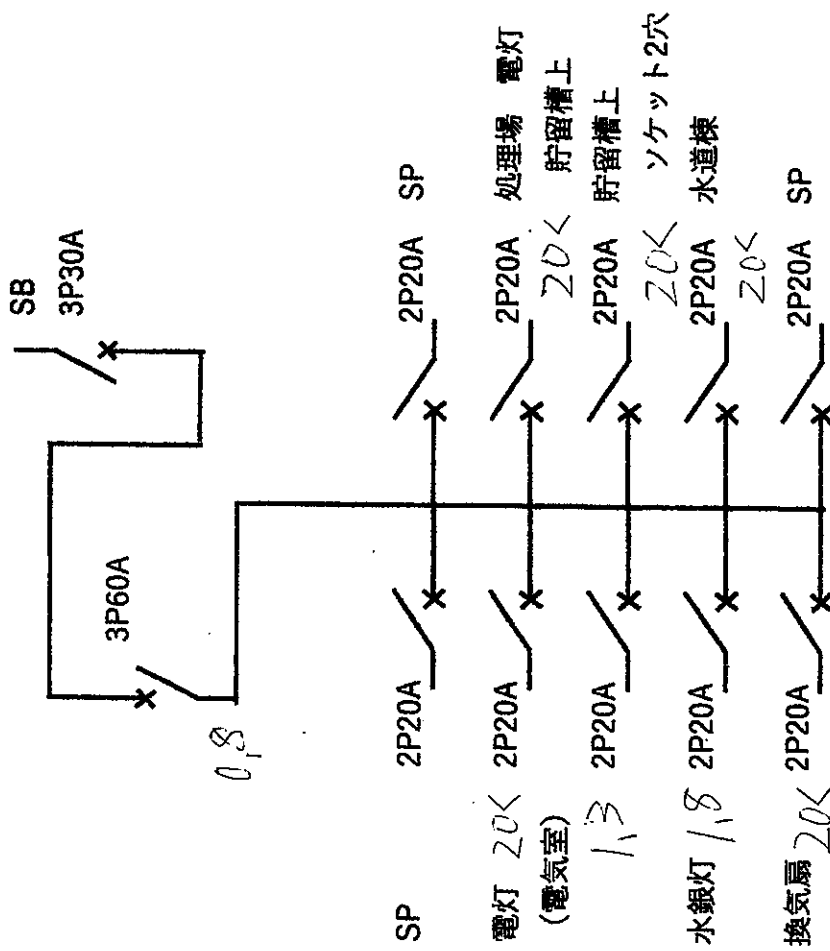
試験判定基準値

接 地 抵 抗 値					
A種接地工事		10Ω 以下			
A種接地工事(避雷器)		10Ω 以下 架空電線路で専用接地においては、30Ω 以下			
B種接地工事		電力会社発電所バンク毎に算出された抵抗値以下			
C種接地工事		10Ω 以下			
		500Ω 以下 最大動作時間0.5秒以内の漏電遮断器により保護された低圧回路			
D種接地工事		100Ω 以下			
		500Ω 以下 最大動作時間0.5秒以内の漏電遮断器により保護された低圧回路			
絶 縁 抵 抗 値 (高 圧 部)			(発 電 機)		
高圧引込ケーブル(付属機器一括)		100MΩ 以上		回 転 機 $\frac{E+(N/3)}{P+2,000} + 0.5 \text{ M}\Omega$ 以上	
受電設備の母線(付属機器一括)		100MΩ 以上			
高圧受電機器		100MΩ 以上			
変 圧 器 高 圧 側		100MΩ 以上		静 止 機 器 $\frac{E}{P+1,000}$ MΩ 以上	
低 圧 側		5MΩ 以上			
ケーブル単体		2,000MΩ 以上			
ケーブル遮蔽層 500V印加		1MΩ 以上		E : 定格電圧(V) P : 定格出力(kW, kVA)	
				N : 定格回転数(rpm)	
(低 圧 部)			(ケーブル劣化診断)		
使用電圧300V以下				漏れ電流値(μA) 絶縁抵抗値(GΩ)	
対地電圧150V以下		0.1MΩ 以上		0.1以下 60以上 良	
対地電圧150V超過		0.2MΩ 以上		0.1を超え1未満 6を超え60未満 注意	
使用電圧300V超過		0.4MΩ 以上		1以上 6以下 不良	
印加電圧 DC6kV					
耐 圧 試 験					
試験電圧を充電部分と大地間に連続して				試験電圧	
10分間印加し耐えること				6.6kV回路 10,350V (交流)	
(多心ケーブルにおいては、心線相互及び心線と大地間)				3.3kV回路 5,175V (交流)	
過電流継電器試験(連動試験)					
最小動作電流試験		整定値の±10%以内			
限時動作時間					
右記の許容		$\frac{(T_n - S) - T_N}{T_N} \times 100(\%)$		±17% (受入試験・竣工検査)	
誤差範囲内				±34% (定期試験)	
		TN : 動作時間特性試験点(整定点)における公称動作時間			
		Tn : 動作時間整定点における実測動作時間			
		S : 遮断器の動作時間 例:3サイクル(0.05秒)			
瞬時要素電流値		整定値±15%以内		(受入試験・竣工検査)	
		整定値±25%以内		(定期試験)	
地絡継電器試験					
動作電流値		整定値±10%以内		(受入試験・竣工検査)	
		整定値±20%以内		(定期試験)	
地絡方向継電器試験					
動作電流値		整定値±10%以内		(受入試験・竣工検査)	
		整定値±20%以内		(定期試験)	
動作電圧値		整定値±25%以内			
動作時間		0.08~0.36 s			
		可変整定の場合は、製造者管理値による。			
位相特性		公称位相範囲角内		(受入試験・竣工検査)	
		公称位相範囲角±10° 以内		(定期試験)	

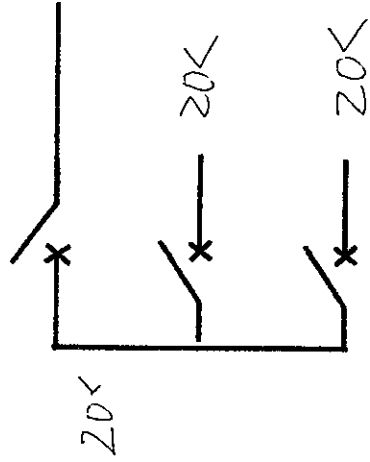
年次点検 チェックリスト

対 象 設 備		判 定	詳 細
引込施設	架空・引込用電線の損傷, たるみ	○	
	支持物の損傷, 傾斜	○ /	
	碍子, 腕金の損傷, 脱落	○	
	引込柱, 引込金具の損傷	○	
	ケーブルの損傷, 亀裂, 屈曲	○	
	ケーブル端末処理部の損傷 亀裂, テープはく離	○	
	ケーブル保護管の損傷, 発錆	○	
	接地線の損傷, 断線	○	
母線関係	導体, 支持碍子, クランプの 損傷, 亀裂, 汚損	○	
	フレーム, 架台の損傷	○	
	清掃, 締め付け確認	—	
配電盤 (キュービクル)	本体の損傷, 亀裂, 汚損, 発錆	○	
	本体基礎部の状況	○	
	小動物の侵入形跡・経路	○	
	ケーブル引込口のシール状況	○	
	計器の損傷, 指示不良	○	
	開閉器, ヒューズ, 配線用 遮断器の損傷, 変色	○	
	表示灯の損傷, 汚損	○	
	盤内配線, 部品の損傷, 汚損	○	
	接地線の損傷, 断線	○ /	
	清掃, 締め付け確認	—	
備 考			
判 定 欄 凡 例 ○:良 △:注意 ×:不良 ◎:補修済み			

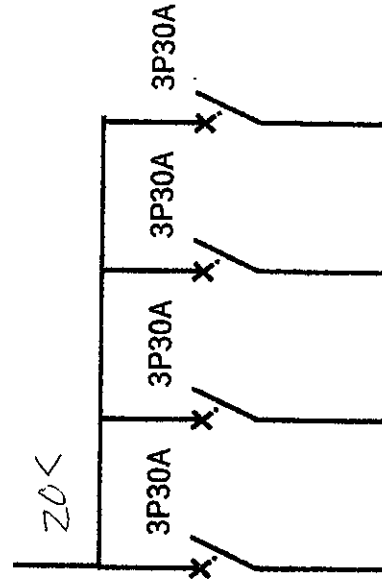
電灯盤



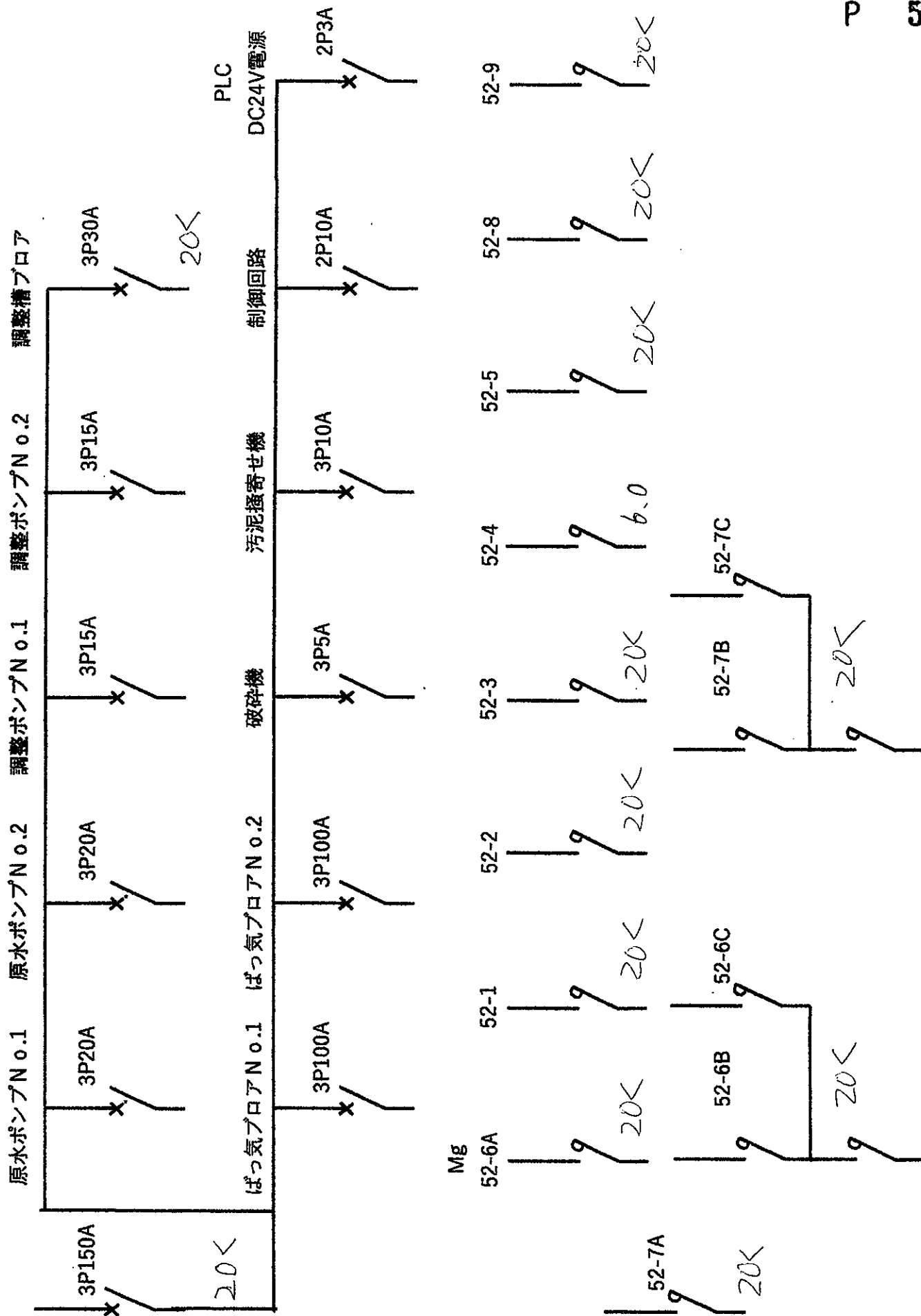
動力引込盤

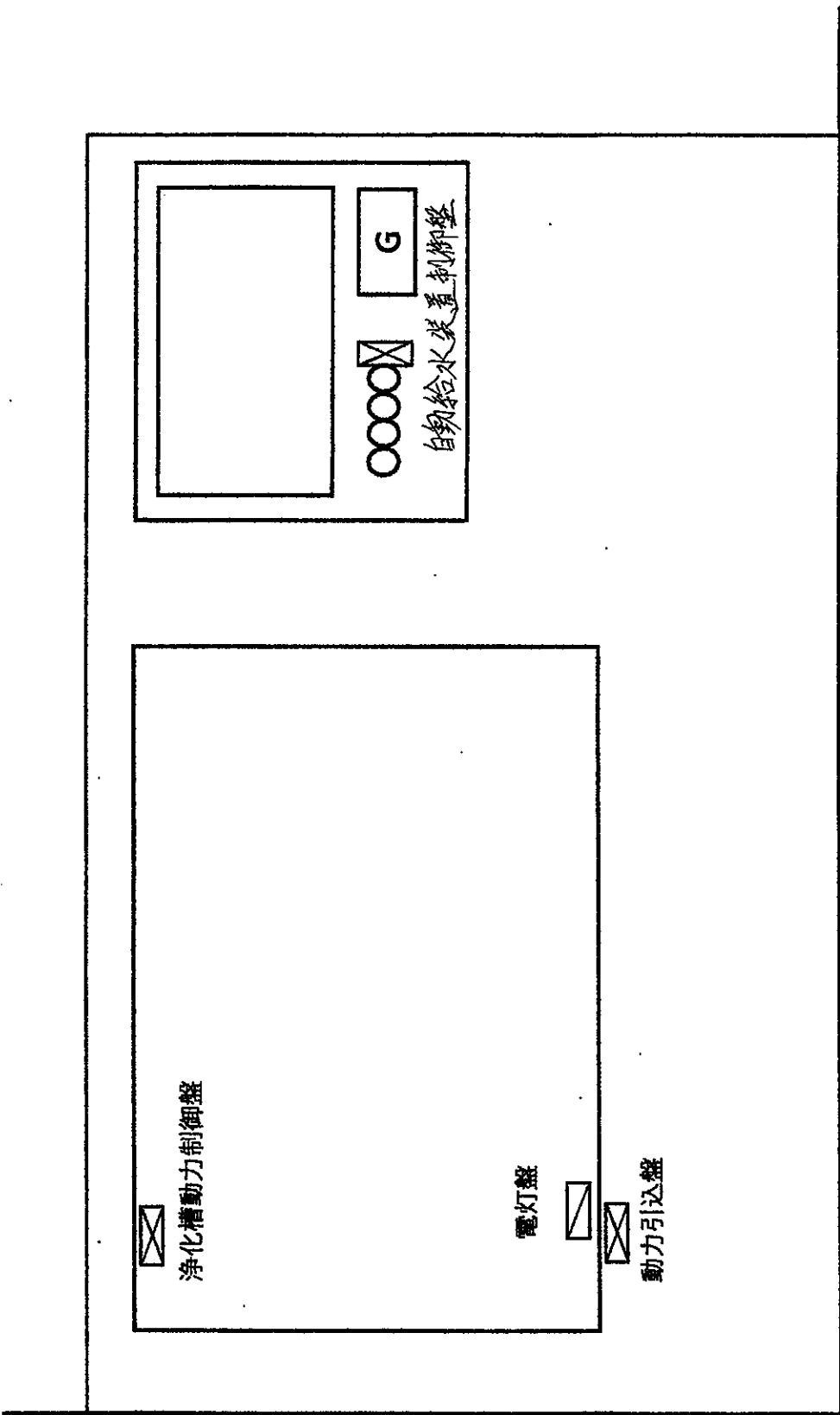


自動給水装置制御盤



浄化槽動力制御盤





道路

接地抵抗 制御盤 0.1Ω
 電灯盤 135Ω (ELB回路)
 動力引込盤 0.7Ω
 自効給水装置制御盤 5.0Ω

非常用予備発電装置・発電設備 測定記録

測定月日 2024年12月16日

天候 晴れ 気温 11℃

1. 測定対象仕様

	種類	形式	製造者	製造年月	製造番号	備考
発電設備	ディーゼル	YAP45E-6R	ヤンマーディーゼル	1996		
原動機	ディーゼル	4TN82TL-RGH	ヤンマーディーゼル	1996	04163	
発電機	同期	CDB・OSC-310	オーハツ	1996.3	QCG0189	
蓄電池	鉛蓄電池	HS-100-6E	古河電池(株)	2019	19C2201E	

2. 絶縁抵抗測定 測定レンジ:125V

回路名称	測定値 (MΩ)	結果	備考
切替開閉器より電源側(一括) — E	20<	良	
切替開閉器より負荷側(一括) — E	20<	良	

3. 接地抵抗測定

接地場所	種別	測定値(Ω)	結果	備考
非常用予備発電装置	D種	5.0	良	

4. 起動停止試験

試験内容	試験条件	動作確認時間	結果
起動試験	自動運転位置にて商用電源を切り、 発電機の起動を確認する。	電圧確立時間 4 秒	良
停止試験	自動運転位置にて発電機が起動している状態で、 商用電源を入れ、発電機の停止を確認する。	原動機停止時間 184 秒	良

5. 発電指示記録

発電電圧	200 V	発電周波数の表示の無いものは、回転数
発電周波数	61.0 Hz	
発電回転数	3600 rpm	

6. 蓄電池比重温度測定

* バッテリー:2025年1月取替推奨時期

使用用途	測定蓄電池	比重	温度(℃)	結果	備考
非常用予備発電装置用	鉛蓄電池	1.23	11	良	No.2
	鉛蓄電池	1.22	11	※注意	No.5

比重 HS型 1.23以上 (20℃) ※バッテリー液補水後と想定

7. 測定計器

されるため、経過観察とする

絶縁抵抗測定

名称	型式	定格測定電圧	製造者名	備考
絶縁抵抗計(4レンジ)	3315	125V・250V・500V・1000V	共立電気	
絶縁抵抗計(2レンジ)	3146A	50V・125V	共立電気	

接地抵抗測定

蓄電池比重測定

名称	型式	測定範囲	製造者名
接地抵抗計	3151	0~1150Ω	日置電機

型式	測定範囲	製造者名
UFB-N2E	1.30~1.00	アタゴ