

別紙 3-2

R6 電気設備 保守点検業務一覧表
【新和田トンネル】

凡例 ○:点検該当項目 ×:改修工事中点検なし

項目	設備名(箇所)	点検・機能検査及び調査項目	作業方法	令和6年度			備考
				3ヶ月点検	6ヶ月点検	12ヶ月点検	
受配電設備	01 直流電源盤 (和田受電所)	1. 盤面状態、ランプの不点	清掃、不点ランプ交換			○	
		2. 盤内状態	清掃			○	
		3. 変色・汚損	目視			○	
		4. 整流器測定	測定			○	
		5. 整流器動作試験	試験			○	
		6. バッテリーの外観	目視			○	
		7. バッテリーの測定	測定			○	
	02 直流電源盤 (諏訪受電所)	1. 盤面状態、ランプの不点	清掃、不点ランプ交換			○	
		2. 盤内状態	清掃			○	
		3. 変色・汚損	目視			○	
		4. 整流器測定	測定			○	
		5. 整流器動作試験	試験			○	
		6. バッテリーの外観	目視			○	
		7. バッテリーの測定	測定			○	
03 無停電装置 (和田受電所)	1. 電圧・電流・電力	測定			○		
04 無停電装置 (諏訪受電所)	1. 電圧・電流・電力	測定			○		
05 電気室 (和田受電所)	1. 外観・所内ランプ不点、清掃	目視・清掃		○	○		
	2. エアコン動作確認	設定・動作確認		○	○		
	3. エアコンフィルター清掃	清掃		○	○		
				○	○		
06 電気室 (諏訪受電所)	1. 外観・所内ランプ不点、清掃	目視・清掃		○	○		
	2. エアコン動作確認	設定・動作確認		○	○		
	3. エアコンフィルター清掃	清掃		○	○		
				○	○		
02 自家発設備 (和田受電所)	1. 室内環境	目視			○		
	2. 外観チェック	目視・スイッチの状況・表示灯			○		
	3. 潤滑油の点検、補給	目視、不良の場合交換			○		
	4. 燃料の点検、補給	目視			○		
	5. 冷却水の点検、補給	目視			○		
	6. 接地線	目視			○		
	7. 運転把手	目視			○		
	8. 燃料弁	目視			○		
	9. バッテリースイッチ	目視			○		
	10. 温度測定	気温・冷却水温・潤滑油温			○		
	11. 始動試験	運転状況・電圧・周波数・表示灯			○		
	12. 保安装置	動作確認			○		
	13. 保護継電器	動作確認			○		
	14. 制御盤内	目視			○		
	01 非常用発電設備	15. 各種測定	測定			○	
		16. バッテリー外観	目視			○	
		17. バッテリー内部抵抗	測定			○	
		18. 燃料タンクのドレン抜き	目視			○	
		19. 水量及び不凍液	目視			○	
		20. 冷却水回路のゴムホースの点検	目視			○	
		21. 内燃機関ベルト	目視			○	
		22. 軸受油糧	目視			○	
		23. ブラシスリップリングの点検	目視			○	

県単 道路防災電気設備保守点検業務

項目	設 備 名(箇所)	点検・機能検査及び調査項目	作 業 方 法	令和6年度			備 考	
				3ヶ月 点検	6ヶ月 点検	12ヶ月 点検		
非常用 発電設備		24. 発電機各部の増し締め外観	測定			○		
		25. 各種ヒーターの点検	目視			○		
		26. 防振装置	目視			○		
		27. 排気筒	目視			○		
		28. 標識	目視			○		
		29. 区画	目視			○		
		30. 清掃	目視			○		
	02	自家発電設備 (諏訪受電所)	1. 室内環境	目視				○
			2. 外観チェック	目視・スイッチの状況・表示灯				○
			3. 潤滑油の点検、補給	目視、不良の場合交換				○
			4. 燃料の点検、補給	目視				○
			5. 冷却水の点検、補給	目視				○
			6. 接地線	目視				○
			7. 運転把手	目視				○
			8. 燃料弁	目視				○
			9. バッテリースイッチ	目視				○
			10. 温度測定	気温・冷却水温・潤滑油温				○
			11. 始動試験	運転状況・電圧・周波数・表示灯				○
			12. 保安装置	動作確認				○
			13. 保護継電器	動作確認				○
			14. 制御盤内	目視				○
			15. 各種測定	測定				○
			16. バッテリー外観	目視				○
			17. バッテリー内部抵抗	測定				○
			18. 燃料タンクのドレン抜き	目視				○
			19. 水量及び不凍液	目視				○
			20. 冷却水回路のゴムホースの点検	目視				○
			21. 内燃機関ベルト	目視				○
			22. 軸受油糧	目視				○
			23. プラズリップリングの点検	目視				○
		24. 発電機各部の増し締め外観	測定			○		
		25. 各種ヒーターの点検	目視			○		
		26. 防振装置	目視			○		
		27. 排気筒	目視			○		
		28. 標識	目視			○		
		29. 区画	目視			○		
		30. 清掃	目視			○		
03	01	非常電話 (新和田TN)	1. 電話ボックス外観	扉の開閉・目視	○	○	○	
			2. 表示灯・内外清掃	清掃	○	○	○	
			3. ランプの不点	不点ランプの交換	○	○	○	
			4. 発信音の確認	受話器を取って確認			○	
			5. 発信通話試験	相互通話			○	
	02	非常電話表示灯 (新和田TN)	1. ランプの不点	目視、不点ランプの交換	○	○	○	
			2. 前面ガラスの汚れ	清掃	○	○	○	
	03	非常通報装置 (新和田TN)	1. 外観・配線	目視	○	○	○	
			2. 入力電圧	測定		○	○	
			3. 出力電圧	測定		○	○	
			4. P発信機・通報動作	差動状況(1年間で全数確認)	○	○	○	
			5. 通話試験	通話状況(1年間で全数確認)	○	○	○	
	警報表示板 制御装置	1. 外観構造	目視・清掃		○	○		
			2. 電圧	測定		○	○	

県単 道路防災電気設備保守点検業務

項目	設備名(箇所)	点検・機能検査及び調査項目	作業方法	令和6年度			備考
				3ヶ月点検	6ヶ月点検	12ヶ月点検	
防災設備	04 (和田TN和田側)	3. 動作試験	作動・LED表示・サイレン・点灯回数		○	○	
		4. 表示板ランプ	LED表示素子の不良		○	○	
		5. 簡易型調光装置	取付状態・清掃			○	
		6. 状態監視	作動			○	
	05 警報表示板 制御装置 (新和田TN諏訪側)	1. 外観構造	目視・清掃		○	○	
		2. 電圧	測定		○	○	
		3. 動作試験	作動・LED表示・サイレン・点灯回数		○	○	
		4. 表示板ランプ	LED表示素子の不良		○	○	
		5. 簡易型調光装置	取付状態・清掃			○	
		6. 状態監視	作動			○	
	06 補助警報盤 (新和田TN)	1. 外観構造	目視	○	○	○	
		2. 電源電圧	測定		○	○	
3. 動作試験		測定		○	○		
4. 赤色、黄色灯の点滅確認		作動状況(1年間で全数確認)		○	○		
5. 動作試験		通話状況(1年間で全数確認)			○		
07 誘導表示板 (新和田TN)	1. 常時点灯	目視	○	○	○		
	2. 表示板清掃	清掃	○	○	○		
	3. 停電時の点灯の有無	目視		○	○		
08 非常駐車帯標識 (新和田TN)	1. ランプの不点	目視、不点ランプの交換	○	○	○		
	2. 前面ガラスの汚れ	清掃	○	○	○		
09 IF盤(防災) (和田受電所)	1. 外観	目視			○		
	2. 電圧	測定			○		
	3. 動作試験・状況監視	作動・表示確認			○		
10 IF盤(防災) (諏訪受電所)	1. 外観	目視			○		
	2. 電圧	測定			○		
	3. 動作試験・状況監視	作動・表示確認			○		
11 防災盤 (新和田TN)	1. 外観	目視			○		
	2. 電圧	測定			○		
	3. 動作試験	作動・表示確認			○		
	4. 通話試験	通話状況			○		
12 消火器 (新和田TN)	1. 消火器の有無	目視	○	○	○		
	2. 消防法に基づく外観点検	目視			○		
	3. 消防法に基づく放出検査	抜き取り			○		
トンネル照明設備	01 灯具及び ランプ (新和田TN)	1. ランプの不点	目視、不点ランプの交換	○	○	○	
		2. 全面ガラスの汚れ・金具の緩み	全灯の清掃、増締	○	○	○	
		3. 照度測定	清掃前後の指定箇所			○	
		4. ランプソケット	接続状態、焼損状態			○	
		5. 防水コネクター	接続状態			○	
		6. 非常通報時の全点灯確認	目視			○	
	02 自動調光装置 輝度計 (新和田TN和田側)	1. 制御部外観	目視・清掃		○	○	
		2. 制御部内部	目視			○	
		3. 制御部電圧	測定			○	
		4. 制御部画面表示・設定	目視			○	
		5. 制御部操作確認	作動状況			○	
		6. 受光部外観	目視・清掃		○	○	
7. 受光部内部		目視			○		
8. 中継ボックス外観		目視			○		
自動調光装置 輝度計	1. 制御部外観	目視		○	○		
	2. 制御部内部	目視			○		

県単 道路防災電気設備保守点検業務

項目	設 備 名(箇所)	点検・機能検査及び調査項目	作 業 方 法	令和6年度			備 考
				3ヶ月 点検	6ヶ月 点検	12ヶ月 点検	
03	(新和田TN諏訪側)	3. 制御部電圧	測定			○	
		4. 制御部画面表示・設定	目視			○	
		5. 制御部操作確認	作動状況			○	
		6. 受光部外観	目視・清掃		○	○	
		7. 受光部内部	目視			○	
		8. 中継ボックス外観	目視			○	

大項目	
中項目	4.
設備数	23.

点検項目数(R6)	16	43	153
全点検項目数(更新機器含む)	16	43	153