

県単 トンネル電気設備保守点検業務

別紙3-1

R4 電気設備 保守点検業務一覧表
【湖北・木落し坂トンネル】

：R3.3更新機器

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4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 (湖北電気室)	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 (湖北電気室CVCF)	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. バッテリーの外観	目視			○	
		5. バッテリーの測定	測定			○	
	03 直流電源盤 (湖北地下換気所)	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			○	
	04 無停電装置 (湖北電気所)	1. 電圧・電流・電力	測定				
	05 電気室 (湖北電気室)	1. 外観・所内ランプ不点、清掃	目視・清掃		○	○	R4追加
		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		○	○	
					○	○	
防災設備	01 非常電話 (湖北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 (木落し坂TN)	1. 電話ボックス外観	扉の開閉・目視	○	○	○	R3.3更新
		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			○	
	03 非常電話表示灯 (湖北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	○	○	○	
	04 非常電話表示灯 (木落し坂TN)	1. ランプの不点	目視、不点ランプの交換	○	○	○	R3.3更新
		2. 前面ガラスの汚れ	清掃	○	○	○	
	05 非常通報装置 (湖北TN)	1. 外観・配線	目視	○	○	○	R3.3更新
		2. 入力電圧	測定		○	○	
		3. 出力電圧	測定		○	○	
		4. P発信機・通報動作	作動状況(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)	○	○	○	
	06 非常通報装置 (木落し坂TN)	1. 外観・配線	目視	○	○	○	R3.3更新
		2. 入力電圧	測定		○	○	
		3. 出力電圧	測定		○	○	
		4. P発信機・通報動作	作動状況(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)	○	○	○	

県単 トンネル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4年度			備 考
					3ヶ月 点検	6ヶ月 点検	12ヶ月 点検	
防 災 設 備	02	警報表示板 機側制御装置 (湖北TN岡谷側)	1. 外観構造	目視・清掃		○	○	R3.3更新
			2. 電源電圧	測定		○	○	
			3. 制御電圧	測定		○	○	
			4. 赤色、黄色灯の点滅確認	目視、不点ランプの交換、点灯回数		○	○	
			5. 動作試験	作動・LED表示・サイレン		○	○	
	08	警報表示板 機側制御装置 (湖北TN落合側)	1. 外観構造	目視・清掃		○	○	R3.3更新
			2. 電源電圧	測定		○	○	
			3. 制御電圧	測定		○	○	
			4. 赤色、黄色灯の点滅確認	目視、不点ランプの交換、点灯回数		○	○	
			5. 動作試験	作動・LED表示・サイレン		○	○	
	09	警報表示板 機側制御装置 (木落し坂TN落合側)	1. 外観構造	目視・清掃		○	○	R3.3更新
			2. 電源電圧	測定		○	○	
			3. 制御電圧	測定		○	○	
			4. 赤色、黄色灯の点滅確認	目視、不点ランプの交換、点灯回数		○	○	
			5. 動作試験	作動・LED表示・サイレン		○	○	
	10	警報表示板 機側制御装置 (木落し坂TN和田側)	1. 外観構造	目視・清掃		○	○	R3.3更新
			2. 電源電圧	測定		○	○	
			3. 制御電圧	測定		○	○	
			4. 赤色、黄色灯の点滅確認	目視、不点ランプの交換、点灯回数		○	○	
			5. 動作試験	作動・LED表示・サイレン		○	○	
	11	補助警報板 (湖北TN)	1. 外観構造	目視・清掃	○	○	○	R3.3更新
			2. 電源電圧	測定		○	○	
			3. 動作試験	作動・LED表示・サイレン		○	○	
			4. 赤色、黄色灯の点滅確認	目視、不点ランプの交換、点灯回数		○	○	
			5. 動作試験	作動・LED表示		○	○	
	12	誘導表示板 (湖北TN)	1. 常時点灯	目視	○	○	○	R3.3更新
			2. 表示板清掃	清掃	○	○	○	
			3. 停電時の点灯の有無	目視		○	○	
			4. バッテリーチェック	測定		○	○	
	13	誘導表示板 (木落し坂TN)	1. 常時点灯	目視	○	○	○	R3.3更新
			2. 表示板清掃	清掃	○	○	○	
			3. 停電時の点灯の有無	目視		○	○	
			4. バッテリーチェック	測定		○	○	
	14	規制標識灯 (湖北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	○	○	○	
	15	IF盤(防災) 非常警報主制御装置 (湖北電気室)	1. 電圧	測定			○	R3.3新設
			2. 外観・配線	目視			○	
			3. 動作試験・状況監視	作動・表示確認			○	
	16	IF盤(防災) (湖北地下換気所)	1. 電圧	測定			○	R3.3新設
			2. 外観・配線	目視			○	
3. 動作試験・状況監視			作動・表示確認			○		
17	受信制御盤 (諏訪建設事務所)	1. 電圧	測定			○	R3.3新設	
		2. 外観・配線	目視			○		
		3. 動作試験・状況監視	作動・表示確認			○		
18	監視盤 (諏訪建設事務所)	1. 電圧	測定			○	R3.3新設	
		2. 外観・配線	目視			○		
		3. 動作試験・状況監視	作動・表示確認			○		
19	トンネル監視盤 (諏訪建設事務所)	1. 電圧	測定			○	R3.3新設	
		2. 外観・配線	目視			○		
		3. 動作試験・状況監視	作動・表示確認			○		

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4年度			備 考		
				3ヶ月 点検	6ヶ月 点検	12ヶ月 点検			
防 災 設 備	02 20	監視制御装置 (管理事務所)	1. 電圧	測定				R4.3撤去予定	
			2. 外観・配線	目視					
			3. 動作試験・状況監視	作動・表示確認					
	21	消火ポンプ (湖北TN)	1. 外観	目視、水槽水位		○	○		
			2. 動作点検	動作テスト・測定・運転時間		○	○		
	22	消火ポンプ制御盤 (湖北TN)	1. 外観	目視		○	○		
			2. 付属機器・配線	指示・目視		○	○		
			3. シーケンス動作	動作テスト			○		
			4. 絶縁測定	測定・電動機・ヒーター回路			○		
	23	自動給水ポンプ (湖北TN)	1. 外観	目視、水槽水位		○	○		
			2. 動作点検	動作テスト・測定・運転時間		○	○		
	24	取水ポンプ制御盤 (湖北TN)	1. 外観	目視		○	○		
			2. 付属機器・配線	指示・目視		○	○		
			3. シーケンス動作	動作テスト			○		
			4. 各種測定	測定			○		
	25	消火器 (湖北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			○		
	26	消火器 (木落し坂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			○		
	照 明 設 備	01	灯具及び ランプ (湖北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		灯具及び ランプ (木落し坂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			○		
03		自動調光装置 輝度計 (木落し坂TN)	1. 外観・構造	目視		○	○		
			2. 運転動作状況	作動状況			○		
			3. 設定確認	設定状況			○		
			4. 電圧	測定			○		
04		自動調光装置 輝度計 (湖北TN)	1. 外観・構造	目視		○	○		
			2. 運転動作状況	作動状況			○		
			3. 設定確認	設定状況			○		
			4. 電圧	測定			○		

点検項目数(R4)	29	76	135
全点検項目数(更新機器含む)	29	76	135