

令和6年度 新和田トンネルほか
トンネル換気設備保守点検業務 一覧表

凡例 ○:点検該当項目

別紙5

項目	設 備 名		作 業 方 法	6ヶ月 点検	12ヶ月 点検	備 考	
湖北 トン ネル	01	換気計測制御盤 換気自動制御系統 (湖北地下換気所)	1. 外観構造	塗装剥離、創傷、端子緩み	○	○	
			2. モニター画面	異常の有無	○	○	
			3. リレー基盤コネクター等	摩耗状態、取付状態	○	○	
			4. 警報	手動による動作確認	○	○	
			5. ランプテスト	点灯確認	○	○	
			6. 各種測定	測定	○	○	
			7. 各種設定	設定値の確認	○	○	
			8. 制御項目試験	作動試験	○	○	
			9. 監視項目試験	作動試験	○	○	
		換気計測系統	1. 外観、構造チェック	目視	○	○	
			2. リレー基盤コネクター等	接点の摩耗状態、取付状態確認	○	○	
			3. ヒューズ	断線の有無	○	○	
			4. ランプの不点	目視、不点ランプ交換	○	○	
			5. 各種測定	測定器による測定	○	○	
			6. 監視項目試験	作動試験	○	○	
			7. VI処理ユニット透過率指示	デジタル表示、指示確認	○	○	
			8. VI処理ユニット校正動作	作動試験	○	○	
	02	消防隊専用 換気制御盤 (湖北TN)	1. 外観構造	損傷、塗装剥離、錆び、確認	○	○	
			2. リレー基盤コネクター等	摩耗状態、取付状態	○	○	
			3. ヒューズ	断線の有無	○	○	
			4. 電圧	測定	○	○	
			5. 通話試験	交互通話	○	○	
			6. 動作確認	作動	○	○	
			7. 風向風速計	表示・指示状況	○	○	
			8. ヒータ	動作・温度設定	○	○	
	03	VI計 (湖北TN)	1. 外観、構造(投光部)	目視、清掃		○	
			2. 外観、構造(投光部電源箱)	目視、清掃		○	
			3. 外観、構造(受光部)	目視、清掃		○	
			4. 外観、構造(受光部電源箱)	目視、清掃		○	
			5. 電圧測定(受光部)	測定		○	
			6. 電圧測定(受光部)	測定		○	
			7. 校正動作	動作確認		○	
	04	風向風速計 (湖北TN)	1. 外観、構造(ブローブ)	目視、清掃		○	
			2. 外観、構造(電源箱)	目視、清掃		○	
基盤・コネクター・リレー等			取付状態、接点の摩耗状態		○		
3. 電圧測定			測定		○		
05	一酸化炭素検出装置 (湖北TN)	4. 測定状況	測定値の異常確認		○		
		1. 外観・構造チェック	目視、清掃		○		
		2. 配線状況	配線確認		○		
		3. 基準ガス校正	調整確認		○		
		4. 応答時間	時間測定		○		
		5. 各種測定	測定		○		
6. 接点出力	動作確認		○				

県単 道路防災電気設備保守点検業務

項目	設 備 名		作 業 方 法	6ヶ月 点検	12ヶ月 点検	備 考	
湖北 トン ネル	01	除塵フィルター装置 除塵フィルター制御盤 (湖北地下換気所)	1. 外観・構造	目視	○	○	
			2. 清掃状態	清掃	○	○	
			3. モニター画面	目視	○	○	
			4. リレー・基盤・コネクター	接点の摩耗状態、取付状態、	○	○	
			5. シーケンスバックアップ電池交換	必要に応じて交換	○	○	
			6. ヒューズ	断線の有無確認	○	○	
			7. 警報	動作確認	○	○	
			8. ランプ等の確認	ランプ確認	○	○	
			9. 各種測定	測定	○	○	
			10. 差圧測定	盤モニタと差圧発信機の差	○	○	
			11. 制御項目確認	動作による確認	○	○	
			12. 監視制御項目確認	実動作による確認	○	○	
	07	除塵フィルター装置 補機操作盤 (湖北地下換気所)	1. 清掃状態	ウエス等による清掃	○	○	
			2. 外観・構造	目視	○	○	
			3. ランプ等の確認	ランプ確認	○	○	
	08	除塵フィルター装置 エアフローコンプレッサー (湖北地下換気所)	1. 清掃状態	ウエス等による清掃	○	○	
			2. 外観・構造	目視	○	○	
			3. オイルゲージ	設定値を目視で確認	○	○	
			4. 吐圧力の動作確認	実動作確認	○	○	
			5. フィルター・エア配管	エア一洩れ等の確認	○	○	
			6. 動作確認	実動作確認	○	○	
			7. 各種測定	測定	○	○	
	09	除塵フィルター装置 エアドライヤ (湖北地下換気所)	1. 清掃状態	ウエス等による清掃	○	○	
			2. 外観・構造	目視	○	○	
			3. ドレン	正常レベル以下確認	○	○	
	10	除塵フィルター装置 コンプレッサー1号機 コンプレッサー2号機 (湖北地下換気所)	1. 清掃状態	ウエス等による	○	○	
			2. 外観・構造	目視	○	○	
			3. オイルゲージ	設定値を目視で確認	○	○	
			4. モーター	実動作確認	○	○	
			5. 動作確認	実動作確認	○	○	
			6. 吐圧力の動作確認	実動作確認	○	○	
			7. フィルター・エア配管	エア一洩れ等の確認	○	○	
			8. 各種測定	測定	○	○	
	11	除塵フィルター装置 吸引ファン (湖北地下換気所)	1. 清掃状態	ウエス等による清掃	○	○	
			2. 外観・構造	目視	○	○	
			3. 動作確認	実動作確認	○	○	
			4. モーター	実動作確認	○	○	
			5. フィルター・エア配管	エア一洩れ等の確認	○	○	
			6. 各種測定	測定	○	○	
	12	除塵フィルター装置 空気配管設備 (湖北地下換気所)	1. 清掃状態	ウエス等による清掃	○	○	
			2. 外観・構造	目視	○	○	
			3. ドレン	正常レベル以下確認	○	○	
			4. 超精密フィルタ	再生時0.07MPa未満確認	○	○	
			5. レギュレーターの設定圧力の確認	設定値を目視で確認	○	○	
			6. フィルタ差圧確認	目視	○	○	
	13	除塵フィルター装置 差圧発信器 (湖北地下換気所)	1. 清掃状態	ウエス等による清掃	○	○	
			2. 外観・構造	目視	○	○	
			3. 差圧値の確認	検出管に加圧し、確認	○	○	

項目	設 備 名		作 業 方 法	6ヶ月 点検	12ヶ月 点検	備 考
01 						

県単 道路防災電気設備保守点検業務

項目	設 備 名		作 業 方 法	6ヶ月 点検	12ヶ月 点検	備 考
新 和 田 ト ン ネ ル	02	ジェットファン 手元開閉器 C/C盤 (新和田TN)	1. 外観点検	目視	○	
			2. 吊金物・ターンパクル点検	目視	○	
			3. 電動機異常音点検	目視・聴覚	○	
			4. 羽根車点検	目視・聴覚	○	
			5. 絶縁抵抗測定	測定	○	
			6. 入力電圧測定	測定	○	
			7. 電流測定	測定	○	
			8. 運転電流確認	測定	○	
			9. 振動測定	測定	○	
			10. 運転時間	記録	○	
	02	換気計測制御盤 (新和田TN)	1. 外観構造	塗装剥離、創傷、端子緩み	○	
			2. 入力電圧	測定	○	
			3. 電圧計	指示値確認	○	
			4. リレー基盤コネクター等	摩耗状態、取付状態	○	
			5. ランプテスト	点灯確認	○	
			6. ヒューズ	断線の有無	○	
			7. VI処理ユニット自動校正動作	作動試験	○	
			8. VI処理ユニット測定・試験切替	デジタル表示、指示確認	○	
			9. VI処理ユニット故障検出	ランプ確認	○	
			10. 霧VI処理ユニット自動校正動作	作動試験	○	
			11. 霧VI処理ユニット測定・試験切替	デジタル表示、指示確認	○	
			12. 霧VI処理ユニット故障検出	ランプ確認	○	
			13. W処理ユニット測定・試験切替	デジタル表示、指示確認	○	
			14. W処理ユニット平均・瞬時切替	指示計確認	○	
			15. W処理ユニット故障検出	ランプ確認	○	
	03	IF盤 (諏訪受電所)	1. 外観構造	塗装剥離、創傷、端子緩み	○	
			2. 入力電圧	測定	○	
			3. 手動単独制御	動作試験	○	
			4. 手動連動制御	動作試験	○	
			5. ノッチ／台数変換	動作試験	○	
			6. 事故制御	動作試験	○	
			7. 電源電圧	制御部・電源部測定	○	
	04	消防隊専用 換気制御盤 (新和田TN)	1. 外観構造	損傷、塗装剥離、錆び、確認	○	
			2. リレー基盤コネクター等	摩耗状態、取付状態	○	
			3. ヒューズ	断線の有無	○	
			4. 通話試験	交互通話	○	
			5. 動作確認	作動	○	
	06	VI計 (新和田TN)	1. 外観、構造(投光部)	目視、清掃	○	
			2. 外観、構造(投光部電源箱)	目視、清掃	○	
			3. 外観、構造(受光部)	目視、清掃	○	
			4. 外観、構造(受光部電源箱)	目視、清掃	○	
			5. 電圧測定(受光部)	測定	○	
			6. 電圧測定(受光部)	測定	○	
			7. 受光部波形	出力波形確認	○	
	07	風向風速計 (新和田TN)	1. 外観、構造(ブローブ)	目視、清掃	○	
			2. 外観、構造(電源箱)	目視、清掃	○	
			3. 電圧測定	測定	○	
			4. 操作・動作	指示値確認	○	
	08	霧VI計 (新和田TN)	1. 外観、構造(投光部)	目視、清掃	○	
			2. 外観、構造(投光部電源箱)	目視、清掃	○	
			3. 外観、構造(受光部)	目視、清掃	○	
			4. 外観、構造(受光部電源箱)	目視、清掃	○	
			5. 電圧測定(受光部)	測定	○	
			6. 電圧測定(受光部)	測定	○	
			7. 受光部波形	出力波形確認	○	

大項目	
中項目	2.
設備数	28.

点検項目	121	198
------	-----	-----