

令和8年度
(2026年度)

南区トンネル設備保守点検業務
点検要領

札幌市建設局土木部道路設備課

非常警報・消火器等設備点検項目

項 目	点 検 内 容	点 検 周 期			
		1 M	2 M	6 M	1 Y
(1) 受信制御機/R C (中継伝送架CHC含む)	盤の取付け状態の良否			○	
	コネクタ類の差し込み状態の良否			○	
	汚れ、錆及び損傷の有無			○	
	各部の入力電圧及び出力電圧の測定			○	
	各部の清掃			○	
	伝送装置の入出力部の良否			○	
	伝送装置の入出力部端子等の締め付け状態の良否			○	
	伝送装置の受信・送信レベルの測定及び良否			○	
	伝送装置の送信周波数の測定			○	
	蓄電池点検（液面・比重測定・液漏れ・外観の汚れ・腐食等）			○	
	蓄電池電圧及び整流器出力電圧の測定			○	
	異常音及び異常振動の有無			○	
	操作パネルのスイッチ類及び表示部の機能の良否			○	
	操作パネルのスイッチ類及び表示部の清掃			○	
	エアフィルタの良否及び清掃			○	
	遠隔制御試験（主制御機操作にて表示等の動作確認を行う）			○	
	通話試験（主制御機・副制御機と行う）			○	
	警報表示試験（局線断、機器故障、ヒューズ断等異常表示の確認）			○	
	表示ランプ試験（ランプテストスイッチにて行う）			○	
	総合動作試験（押し釦発信機操作にて確認を行う）			○	
停電動作試験（交流入力を遮断し、動作を確認）			○		
(2) 主制御機/TMC 副制御機/TSC	各部の入力電圧及び出力電圧の測定			○	
	ランプ及びスイッチ等の動作確認			○	
	表示、サイレン動作、点滅等の動作確認及び良否			○	
	遠隔制御試験 (受信制御機操作にて表示、サイレン動作、点滅等の動作確認を行う)			○	
	通話試験（主制御機・副制御機・受信制御機間）			○	
	警報表示試験（局線断、機器故障、ヒューズ断等異常表示の確認）			○	
	押し釦通報装置（発信機）の発報による動作確認			○	
	蓄電池点検（液面・比重測定・液漏れ・外観の汚れ・腐食等）			○	
	蓄電池電圧及び整流器出力電圧の測定			○	
	伝送装置の入出力部の良否			○	
	伝送装置の入出力部端子等の締め付け状態の良否			○	
	受信・送信レベルの測定及び良否			○	
	送信周波数の測定			○	
	コネクタ類の差し込み状態の良否			○	
	接続部の緩み、断線等の有無及び端子部の増締め			○	
	エアフィルタの良否及び清掃			○	
	盤（内・外）各部の清掃			○	
	異常音及び異常振動の有無			○	
	盤の損傷・錆・汚損・漏水の有無			○	
	盤のハンドル及び鍵の不具合の有無			○	
	盤の取付け及び扉の開閉状態の良否			○	
	停電動作試験（交流入力を遮断し、動作を確認）			○	
	絶縁、接地抵抗測定（※報告書には前回測定値も記入のこと）			○	

非常警報・消火器等設備点検項目

項 目	点 検 内 容	点 検 周 期			
		1 M	2 M	6 M	1 Y
(3) 警報表示板/T I B 補助表示板/S T I B	各部の入力電圧及び出力電圧の測定			○	
	表示動作の良否（制御機の操作による）			○	
	サイレン・点滅灯動作の良否（制御機の操作による）			○	
	ランプ点灯試験（制御機の操作による）			○	
	総合動作試験（押し釦発信機操作にて確認を行う）			○	
	外観点検（表示板・ポールの損傷、発錆、汚損、腐食等）			○	
	接続部の緩み、断線等の有無及び端子部の増締め			○	
	内・外各部の清掃			○	
	調光動作試験（フォトセンサー、手動スイッチによる調光確認）			○	
停電動作試験（交流入力を遮断し、動作を確認）			○		
(4) 坑口信号機 (二位式信号機)	信号機（内・外）各部の清掃			○	
	信号機の損傷・錆・汚損・漏水の有無			○	
	信号灯の点灯状態の確認			○	
(5) 押し釦通報装置	押し釦swを動作させ発信機・確認灯・制御機・受信機の動作を確認し、制御機から復帰操作を行い復帰することを確認する。			○	
	保護板の破損・変形・脱落等の有無			○	
	接続部の緩み、断線等の有無及び端子部の増締め			○	
	外箱の損傷・錆・汚損・漏水の有無			○	
	外箱のハンドル及び鍵の不具合の有無			○	
	外箱の取付け及び扉の開閉状態の良否			○	
	内・外各部の清掃			○	
(6) 消火器 ボックス含	外箱の損傷・錆・汚損・漏水の有無			○	
	外箱のハンドル及び鍵の不具合の有無			○	
	外箱の取付け及び扉の開閉状態の良否			○	
	接続部の緩み、断線等の有無及び端子部の増締め			○	
	カバーの損傷・脱落・汚損・腐食の有無			○	

非常警報・消火器等設備点検項目

項 目	点 検 内 容	点 検 周 期			
		1 M	2 M	6 M	1 Y
(7) 非常電話機	「非常電話」表示灯点灯状態の良否			○	
	照明カバーの損傷・脱落・汚損・腐食の有無			○	
	接続部の緩み、断線等の有無及び端子部の増締め			○	
	外箱の損傷・錆・汚損・漏水の有無			○	
	外箱のハンドル及び鍵の不具合の有無			○	
	外箱の取付け及び扉の開閉状態の良否			○	
	取付けアンカーボルト緩み等の異常の有無			○	
	標識板（プレート）の異常の有無			○	
	蝶番の取付け状態の良否			○	
	送話口、受話口、握りの損傷等の有無			○	
	ボタン、ダイヤル機構の異常の有無			○	
	通話品質の良否			○	
	110番、119番等の通話試験の良否			○	
	内・外各部の清掃			○	
(8) 非常電話機 誘導表示板	損傷・脱落・汚損・腐食の有無			○	
	清掃			○	

照 明 設 備 点 検 項 目

項 目	点 検 内 容	点 検 周 期			
		1 M	2 M	6 M	1 Y
(1) 照明器具及び架空配電線路 (トンネル)	器具の異常音、変色、発熱の有無	○		○	
	器具の汚損、損傷、変色、取付状態の良否	○		○	
	照明の点灯状態の良否	○		○	
	器具の内部状態の良否	○		○	
	配線部の損傷、湿気及び塵埃の有無	○		○	
	自動調光装置機器の汚損、損傷の有無			○	
	自動調光装置機器の汚損、損傷、異常音、変色、発熱の有無			○	
	自動調光装置の動作の良否			○	
	自動調光装置の絶縁測定			○	
	灯具の人力清掃 (管球及び器具の内外部)				○
	電線の高さ				○
	他の工作物及び樹木との離隔距離の良否				○
	支線グリップの脱落の有無				○
	ヘッド等端末部の腐食、損傷の有無				○
電線、腕木、碍子、支線保護柵等の損傷、腐食の有無				○	
(2) 地中電線路	ヘッド等端末部の腐食、損傷の有無				○
	ケーブル露出部の腐食、亀裂、損傷の有無				○
	地中線路、マンホール及びハンドホール等の状況の良否				○
	引き込み、引き出しケーブルヘッドの清掃				○
	絶縁抵抗の測定値と良否				○
(3) 配電盤 ・分電盤 ・引込開閉器盤 ・トランス盤 ・照明盤	盤の取付け及び扉の開閉状態の良否	○		○	
	盤のハンドル及び鍵の不具合の有無	○		○	
	振動、発熱、発錆、破損、損傷の有無			○	
	表示灯、警報ランプ、盤内照明の良否	○		○	
	電圧・電流の指針による確認	○		○	
	電圧・電流の測定と良否			○	
	継電器、遮断機等盤内機器動作の良否			○	
	継電器、遮断機等盤内機器の異音、発熱、変色、損傷の有無	○		○	
	フューズの良否	○		○	
	計器用変流器、変圧器の変色、ひび割れの有無			○	
	配線及び接続部の発熱の有無			○	
	端子台の変色、異臭の有無	○		○	
	締め付けビスの緩みの有無及び増締め			○	
	回路毎の絶縁抵抗の測定と良否 (※報告書には前回測定値も記入のこと)			○	
	盤内ヒータの良否			○	
	接地抵抗の測定及び良否 (※報告書には前回測定値も記入のこと)			○	
	盤接地線の取付状態の良否			○	
	盤絶縁抵抗の測定 (※報告書には前回測定値も記入のこと)			○	
	配線・配管等の支持材及び端子部の取付け状態の良否			○	
	配線・配管等の支持材破損、損傷の有無			○	
	配線・配管等の端子部の発熱、発錆、損傷、ゆるみの有無			○	
	絶縁抵抗の測定 (※報告書には前回測定値も記入のこと)			○	
	ケーブル等の端末処理の良否			○	
分電盤の入力電圧、出力回路ごとの電流の測定			○		
モールド変圧器等の異音、発錆の有無	○		○		
モールド変圧器等の取付ボルトの緩み、タップの確認			○		
内・外各部の清掃			○		

照 明 設 備 点 検 項 目

項 目	点 検 内 容	点 検 周 期			
		1 M	2 M	6 M	1 Y
(4) 電光案内・表示板	器具の異常音、変色、発熱の有無			○	
	照明の点灯状態の良否			○	
	器具の内部状態の良否			○	
	配線部の損傷、湿気及び塵埃の有無			○	
	絶縁抵抗の測定値と良否 (※報告書には前回測定値も記入のこと)			○	

情報表示設備点検項目

項 目	点 検 内 容	点検周期			
		1 M	2 M	6 M	1 Y
(1) 覆道入口表示板	表示板の損傷、変形、腐食の有無			○	
	表示内容の確認			○	
	表示動作の良否（制御機の操作による）			○	
	制御機からの制御指令による表示内容の確認 固定6パターン表示項目及び自動での夏期・冬期のパターン交互表示			○	
	表示LED点灯試験（制御機の操作による）			○	
	LED警告灯交互表示の点灯状態試験			○	
	接続部の緩み、断線等の有無及び端子部の増締め			○	
	内・外各部の清掃			○	
	調光自動動作試験（LED点灯の通常及び減光点灯状態の確認）			○	
	総合動作試験（車両感知器情報による表示内容及び表示時間の確認を行う）			○	
	コネクタ類の差し込み状態の良否			○	
	筐体の取付金具、ネジ類の各部締付け状態の良否			○	
	筐体の防水、塗装、メッキ状態の良否			○	
	各部の入力電圧及び制御電圧の測定			○	
支柱各部の亀裂、腐食、損傷、ネジの緩み等の有無			○		
(2) 覆道入口表示板制御盤 (制御機)	制御盤の損傷、変形、腐食の有無			○	
	盤の鍵の不具合の有無			○	
	盤の取付け及び扉の開閉状態の良否			○	
	接続部の緩み、断線等の有無及び端子部の増締め			○	
	内・外各部の清掃			○	
	制御機からの制御指令による表示内容の確認 固定6パターン表示項目及び自動での夏期・冬期のパターン交互表示			○	
	コネクタ類の差し込み状態の良否			○	
	配管の亀裂、腐食、損傷の有無			○	
	筐体の取付金具、ネジ類の各部締付け状態の良否			○	
	筐体の防水、塗装、メッキ状態の良否			○	
各部の入力電圧、出力電圧及び制御電圧の測定			○		
(3) 覆道出口表示板	表示板の損傷、変形、腐食の有無			○	
	表示内容の確認			○	
	表示動作の良否			○	
	制御機からの制御指令による表示内容の確認 固定3パターン表示項目及び自動での通常時および車両感知時のパターン表示			○	
	接続部の緩み、断線等の有無及び端子部の増締め			○	
	内・外各部の清掃			○	
	調光自動動作試験（LED点灯の通常及び減光点灯状態の確認）			○	
	総合動作試験（車両感知器情報による表示内容及び表示時間の確認を行う）			○	
	コネクタ類の差し込み状態の良否			○	
	配管の亀裂、腐食、損傷の有無			○	
	配線・配管等の支持材破損、損傷の有無			○	
	筐体の取付金具、ネジ類の各部締付け状態の良否			○	
	筐体の防水、塗装、メッキ状態の良否			○	
	各部の入力電圧及び制御電圧の測定			○	

情報表示設備点検項目

項 目	点 検 内 容	点検周期			
		1 M	2 M	6 M	1 Y
(4) 右折警報・表示板 1	表示板の損傷、変形、腐食の有無			○	
	表示内容の確認			○	
	表示動作の良否			○	
	制御機からの制御指令による表示内容の確認 自動での固定 1 パターン表示項目「P 右折車に注意」			○	
	接続部の緩み、断線等の有無及び端子部の増締め			○	
	内・外各部の清掃			○	
	調光自動動作試験（LED点灯の通常及び減光点灯状態の確認）			○	
	総合動作試験（車両感知器情報による表示内容及び表示時間の確認を行う）			○	
	コネクタ類の差し込み状態の良否			○	
	配管の亀裂、腐食、損傷の有無			○	
	筐体の取付金具、ネジ類の各部締付け状態の良否			○	
	筐体の防水、塗装、メッキ状態の良否			○	
	各部の入力電圧及び制御電圧の測定			○	
(5) 右折警報・表示板 2	表示板の損傷、変形、腐食の有無			○	
	表示内容の確認			○	
	表示動作の良否			○	
	制御機からの制御指令による表示内容の確認 自動での固定 1 パターン表示項目「追突注意」			○	
	接続部の緩み、断線等の有無及び端子部の増締め			○	
	内・外各部の清掃			○	
	調光自動動作試験（LED点灯の通常及び減光点灯状態の確認）			○	
	総合動作試験（車両感知器情報による表示内容及び表示時間の確認を行う）			○	
	コネクタ類の差し込み状態の良否			○	
	配管の亀裂、腐食、損傷の有無			○	
	筐体の取付金具、ネジ類の各部締付け状態の良否			○	
	筐体の防水、塗装、メッキ状態の良否			○	
	各部の入力電圧及び制御電圧の測定			○	
(6) 右折警報・表示板 3	表示板の損傷、変形、腐食の有無			○	
	表示内容の確認			○	
	表示動作の良否			○	
	制御機からの制御指令による表示内容の確認 自動での固定 1 パターン表示項目「右折車に注意」			○	
	接続部の緩み、断線等の有無及び端子部の増締め			○	
	内・外各部の清掃			○	
	調光自動動作試験（LED点灯の通常及び減光点灯状態の確認）			○	
	総合動作試験（車両感知器情報による表示内容及び表示時間の確認を行う）			○	
	コネクタ類の差し込み状態の良否			○	
	配管の亀裂、腐食、損傷の有無			○	
	配線・配管等の支持材破損、損傷の有無			○	
	筐体の取付金具、ネジ類の各部締付け状態の良否			○	
	筐体の防水、塗装、メッキ状態の良否			○	
各部の入力電圧及び制御電圧の測定			○		

情報表示設備点検項目

項 目	点 検 内 容	点検周期			
		1 M	2 M	6 M	1 Y
(7) 右折警報制御盤 (制御機)	制御盤の損傷、変形、腐食の有無			○	
	盤の鍵の不具合の有無			○	
	盤の取付け及び扉の開閉状態の良否			○	
	接続部の緩み、断線等の有無及び端子部の増締め			○	
	内・外各部の清掃			○	
	制御機からの制御指令による表示内容の確認			○	
	コネクタ類の差し込み状態の良否			○	
	配管の亀裂、腐食、損傷の有無			○	
	配線・配管等の支持材破損、損傷の有無			○	
	筐体の取付金具、ネジ類の各部締付け状態の良否			○	
	筐体の防水、塗装、メッキ状態の良否			○	
各部の入力電圧、出力電圧及び制御電圧の測定			○		
(8) 車両感知器制御盤 (制御機)	感知器盤の損傷、変形、腐食の有無			○	
	盤の鍵の不具合の有無			○	
	盤の取付け及び扉の開閉状態の良否			○	
	接続部の緩み、断線等の有無及び端子部の増締め			○	
	内・外各部の清掃			○	
	走行車両による感知器動作を確認			○	
	配管の亀裂、腐食、損傷の有無			○	
	配線・配管等の支持材破損、損傷の有無			○	
	筐体の取付金具、ネジ類の各部締付け状態の良否			○	
	筐体の防水、塗装、メッキ状態の良否			○	
	各部の入力電圧及び制御電圧の測定			○	
(9) マイクロ波送受器	感知器センサーの損傷、変形、腐食の有無			○	
	センサー部の取付状態の良否			○	
	センサー支持金物の腐食、劣化、取付状態の確認			○	
	接続部の緩み、断線等の有無及び端子部の増締め			○	
	レンズ等外各部の清掃			○	
	走行車両による感知器動作を確認			○	
	配管の亀裂、腐食、損傷の有無			○	
センサーの取付金具、ネジ類の各部締付け状態の良否			○		
(10) LED回転灯	車両感知情報による動作を確認			○	
	回転灯の取付状態の良否			○	
	接続部の緩み、断線等の有無及び端子部の増締め			○	
	配線・配管等の支持材破損、損傷の有無			○	
	配管の亀裂、腐食、損傷の有無			○	
(11) 引込開閉器盤	盤の損傷、変形、腐食の有無	○		○	
	盤のハンドル及び鍵の不具合の有無	○		○	
	盤の取付け及び扉の開閉状態の良否	○		○	
	接続部の緩み、断線等の有無及び端子部の増締め			○	
	内・外各部の清掃	○		○	
	配管の亀裂、腐食、損傷の有無	○		○	
	筐体の取付金具、ネジ類の各部締付け状態の良否	○		○	
	配線・配管等の支持材破損、損傷の有無	○		○	
	各部の入力電圧、出力電圧の測定			○	
	絶縁抵抗の測定（※報告書には前回測定値も記入のこと）			○	
	接地抵抗の測定及び良否（※報告書には前回測定値も記入のこと）			○	