機器一覧

路線名	トンネル名称等	機器名	仕　様	ﾒｰｶｰ	数量
非常警報設備					
	道路情報管理室	受信制御機(RC)	屋内ラック型(八剣山TN・高原覆道)	岩崎電気	1
		積層型表示灯	LED(赤・黄・緑)/ブザー(八剣山TN・高原覆道)	岩崎電気	1
		受信制御機	屋内ラック型(小樽定山渓線TN)	星和電機	1
道道小樽定山渓線	白井トンネル	副制御装置(TSC)	警報表示板内蔵	星和電機	1
		警報表示板(TIB)	LED式　4文字可変表示	星和電機	1
		補助表示板(STIB)	LED式　文字可変表示	星和電機	1
		坑口信号機	LED式　2灯式(赤色、黄色)	星和電機	2
		押釦通報装置		星和電機	15
		作業中スイッチ箱		星和電機	1
	神威トンネル	主制御装置(TMC)	屋内自立型	星和電機	1
		警報表示板(TIB)	LED式　4文字可変表示	星和電機	1
		補助表示板(STIB)	LED式　文字可変表示	星和電機	1
		坑口信号機	LED式　2灯式(赤色、黄色)	星和電機	2
		押釦通報装置		星和電機	2
		作業中スイッチ箱		星和電機	1
	時雨トンネル	中継伝送架(CMC)	屋内自立型	星和電機	1
		主制御装置(TMC)	屋内自立型	星和電機	1
		警報表示板(TIB)	LED式　4文字可変表示	星和電機	1
		補助表示板(STIB)	LED式　文字可変表示	星和電機	1
		坑口信号機	2灯式　赤色、黄色	星和電機	2
		押釦通報装置		星和電機	13
		作業中スイッチ箱		星和電機	1
	小天狗トンネル	補助表示板(STIB)	LED式　文字可変表示	星和電機	2
		坑口信号機	2灯式　赤色、黄色	星和電機	2
		押釦通報装置		星和電機	9
	烏帽子トンネル	副制御装置(TSC)	TIB内蔵	星和電機	1
		警報表示板(TIB)	LED式　4文字可変表示	星和電機	1
		補助表示板(STIB)	LED式　文字可変表示	星和電機	1
		坑口信号機	2灯式　赤色、黄色	星和電機	2
		押釦通報装置		星和電機	6
		作業中スイッチ箱		星和電機	1
道道小樽定山渓線	四ツ峰トンネル	主制御装置(TMC)	屋内自立型	星和電機	1
		副制御装置(TSC)	屋外自立型	星和電機	1
		警報表示板(TIB)	LED式　文字可変表示	星和電機	2
		坑口信号機	2灯式　赤色、黄色	星和電機	2
		押釦通報装置		星和電機	29
		作業中スイッチ箱		星和電機	2
道道小樽定山渓線	高原覆道	主制御装置(TMC)	機側操作盤(内蔵)	岩崎電気	1
		副制御装置(TSC)	機側操作盤(内蔵)	岩崎電気	1
		警報表示板(TIB)	LED式　文字可変表示	岩崎電気	2
		坑口信号機	LED式　2灯(赤色、黄色)	岩崎電気	2
		押釦通報装置	Ⅰ型　坑内	岩崎電気	7
		押釦通報装置	Ⅱ型　坑外	岩崎電気	2
砥山豊平川沿線	八剣山トンネル	主制御装置(TMC)	屋内自立型	岩崎電気	1
		副制御装置(TSC)	屋内自立型	岩崎電気	1
		警報表示板(TIB)	LED式　7文字可変表示	岩崎電気	2
		補助表示板(SIB)	LED式　7文字可変表示　4文字	岩崎電気	2
		坑口信号機	LED式　2灯(赤色、黄色)	岩崎電気	2
		押釦通報装置	Ⅰ型　坑内	岩崎電気	16

路線名	トンネル名称等	機器名	仕　様	メーカー	数量
消火器等設備					
道道小樽定山渓線	白井トンネル	消火器ボックス			15
		消火器（粉末蓄圧式）	YA-20X	ヤマトプロテック㈱	30
		非常電話機	RE-4号N	東日本電信電話㈱	8
		非常電話機表示板	ｱｸﾘﾙ表示板		8
		非常電話機誘導案内表示板	ｱﾙﾐ合金		50
道道小樽定山渓線	神威トンネル	消火器ボックス			2
		消火器（粉末蓄圧式）	YA-20X	ヤマトプロテック㈱	4
		非常電話機	RE-4号N	東日本電信電話㈱	2
		非常電話機表示板	ｱｸﾘﾙ表示板		2
		非常電話機誘導案内表示板	ｱﾙﾐ合金		8
道道小樽定山渓線	時雨トンネル	消火器ボックス			13
		消火器（粉末蓄圧式）	YA-20X	ヤマトプロテック㈱	25
		消火器（粉末蓄圧式）	MEA20A	モリタ宮田工業㈱	1
		非常電話機	RE-4号N	東日本電信電話㈱	6
		非常電話機表示板	ｱｸﾘﾙ表示板		6
		非常電話機誘導案内表示板	ｱﾙﾐ合金		44
道道小樽定山渓線	小天狗トンネル	消火器ボックス			9
		消火器（粉末蓄圧式）	YA-20X	ヤマトプロテック㈱	18
		非常電話機	RE-4号N	東日本電信電話㈱	4
		非常電話機表示板	ｱｸﾘﾙ表示板		4
		非常電話機誘導案内表示板	ｱﾙﾐ合金		30
道道小樽定山渓線	烏帽子トンネル	消火器ボックス			6
		消火器（粉末蓄圧式）	YA-20X	ヤマトプロテック㈱	12
		非常電話機	RE-4号N	東日本電信電話㈱	2
		非常電話機表示板	ｱｸﾘﾙ表示板		2
		非常電話機誘導案内表示板	ｱﾙﾐ合金		20
道道小樽定山渓線	四ツ峰トンネル	消火器ボックス			29
		消火器（粉末蓄圧式）	PEP-20	初田製作所	58
		非常電話機	RE-4号N	東日本電信電話㈱	14
		非常電話機表示板	ｱｸﾘﾙ表示板		14
		非常電話機誘導案内表示板	ｱﾙﾐ合金		110
道道小樽定山渓線	高原覆道	消火器ボックス			7
		消火器（粉末蓄圧式）	YA-20X	ヤマトプロテック㈱	14
		非常電話機	RE-4号N	東日本電信電話㈱	4
		非常電話機表示板	ｱｸﾘﾙ表示板		4
		非常電話機誘導案内表示板	ｱﾙﾐ合金		13
砥山豊平川沿線	八剣山トンネル	消火器ボックス			16
		消火器（粉末蓄圧式）	YA-20X	ヤマトプロテック㈱	32
		非常電話機	SDY1122	沖電気工業㈱	10
		非常電話機表示板	ｱｸﾘﾙ表示板		10
		非常電話機誘導案内表示板	ｱﾙﾐ合金		54
豊平峡ダム線	冷水トンネル	消火器ボックス			2
		消火器（粉末蓄圧式）	YA-20X	ヤマトプロテック㈱	1
		消火器（粉末蓄圧式）	MEA20A	モリタ宮田工業㈱	1
豊平峡ダム線	豊平峡トンネル	消火器ボックス			2
		消火器（粉末蓄圧式）	YA-20X	ヤマトプロテック㈱	2

路線名	トンネル名称等	機器名	仕　様	ﾒｰｶｰ	数量
照明設備					
道道小樽定山渓線	白井トンネル	照明分電盤(壁埋込型)	主幹2P50/40 分岐ELCB2P30AF×8 分岐MCB2P30AF×1		1
		引込開閉器盤	主幹2P225/150 分岐MCB3P50AF×5		1
		受光器・自動調光装置		MARUWA SHOMEI	1
		照明器具(LED)	42.6W(24台), 46.4W(9台),54.3W(8台), 70.9W(2台), 109.9W(20台),163.5W(6台)	岩崎電気	69
道道小樽定山渓線	神威トンネル	照明分電盤(自立型)	主幹3P100/50 分岐ELCB2P30AF×10 分岐MCB2P30AF×1		1
		受光器・自動調光装置		MARUWA SHOMEI	1
		照明器具(LED)	32.1W(2台), 35.7W(4台),70.9W(10台) 109.9W(8台)	岩崎電気	24
道道小樽定山渓線	時雨トンネル	照明分電盤(壁埋込型)	主幹3P50/20 分岐ELCB3P30AF×8 分岐MCB2P30AF×1		1
		受光器・自動調光装置		星和電機	1
		照明器具(LED)	42.0W(19台), 44.0W(7台),87.0W(14台) 173.0W(8台)	星和電機	48
道道小樽定山渓線	小天狗トンネル	照明分電盤(壁埋込型)	主幹3P50/20 分岐ELCB3P30AF×9 分岐MCB2P30AF×1		1
		受光器・自動調光装置		星和電機	1
		照明器具(LED)	42.0W(13台), 44.0W(5台),87.0W(18台) 173.0W(14台)	星和電機	50
道道小樽定山渓線	烏帽子トンネル	照明分電盤(壁埋込型)	主幹3P50/20 分岐ELCB3P30AF×9 分岐MCB2P30AF×1		1
		受光器・自動調光装置		星和電機	1
		照明器具(LED)	52.0W(9台), 55.0W(3台),87.0W(14台) 173.0W(13台),259.0W(1台)	星和電機	40
道道小樽定山渓線	四ツ峰トンネル	照明盤(自立型)	分岐ELCB2P50AF×12、ELCB3P50×2		1
		トランス盤(自立型)	主幹MCCB3P225/150		1
		トランス	1φ2W20KVA モールド型 200/415V		1
		引込開閉器盤	主幹MCCB3P225/150		1
		受光器・自動調光装置		MARUWA SHOMEI	1
		照明器具(LED)	47.2W(45台), 51.2W(16台),77.8W(12台) 118.6W(20台),177.8W(4台)	岩崎電気	97
道道小樽定山渓線	高原覆道	照明分電盤(壁掛型)	WHスペース×1,主幹:MCCB2P100/75	㈱月寒製作所	1
			分岐:ELCB2P50/20×6,ELCB2P50/15×1		
		照明器具(LED)	トンネル内:25.2W(17台)	コイト電工㈱	20
			トンネル内:28.9W(3台)/電池内蔵型		
砥山豊平川沿線	八剣山トンネル	照明分電盤(自立型)	WHスペース×1 主幹:MCCB2P100AF/75AT 分岐:ELCB2P50AF/15AT×13 分岐:MCCB2P50AF/10AT×4	㈱日照電機製作	1
		受光器・自動調光装置	受光部+制御部	コイト電工㈱	1
		照明器具(LED)	24.5W(35台)/28.0W(6台)/18.8W(20台)	コイト電工㈱	121
			36.3W(10台)/52.6W(8台)/77.4W(10台)		
			103.2W(18台)/128.4W(14台)		
中ノ沢南沢通	南沢トンネル	照明分電盤(自立型)	主幹2P100/50 分岐MCB2P50AF×15		1
		受光器・自動調光装置		岩崎電気	1
		照明器具(LED)	27.5W(6台),66.6W(10台) 98.0W(8台)	岩崎電気	24
市道藤野通線	藤野トンネル	照明分電盤(自立型)	主幹2P225/150 分岐ELCB2P30AF×11		1
		受光器・自動調光装置		岩崎電気	1
		電光案内表示板	LED 電光表示		1
		照明器具(ﾅﾄﾘｳﾑ)	NHTD70(28台),NHT110(27台) NX180(8台),NHT220(28台)	MARUWA SHOMEI	91

路線名	トンネル名称等	機器名	仕　様	ﾒｰｶｰ	数量
照明設備					
豊平峡ダム線	冷水トンネル	照明分電盤（壁埋込型）	分岐ELCB3P50AF×3		1
		引込開閉器盤	主幹3P50/50 分岐ELCB3P50AF×2		1
		照明器具（LED）	50.0W(49台)	岩崎電気	49
豊平峡ダム線	豊平峡トンネル	照明分電盤（壁埋込型）	主幹3P50/20 分岐ELCB3P50AF×3		1
		照明器具（LED）	50.0W(19台)	岩崎電気	19
市道真駒内石山線	石切山隧道	照明分電盤（壁掛型）	WHスペース×1 主幹：MCCB2P50AF/50AT 分岐：ELCB2P50AF/15AT×4 分岐：ELCB2P50AF/20AT×1 分岐：MCCB2P50AF/10AT×1	㈱日照電機製作所	1
		受光器・自動調光装置	受光部+制御部	コイト電工㈱	1
		照明器具（LED）	30.8W(5台)/89.7W(2台) 131.1W(5台)/159.4W(5台)	コイト電工㈱	17
道道小樽定山渓線	白滝覆道	照明灯用分電盤（壁掛型）	WHスペース×1,主幹:MCCB2P50/20	㈱月寒製作所	1
			分岐:ELCB2P50/20,MCCB2P50/15		
		照明器具（LED）	トンネル内：25.2W(5台)	コイト電工㈱	5
道道小樽定山渓線	木挽覆道	照明分電盤（自立型）	主幹3P100/100 分岐MCB3P50AF×1		1
		照明器具（LED）	トンネル内：28.4W(5台)	コイト電工㈱	7
			駐車場入口：28.4W(2台)/設計光束80%		

路線名	トンネル名称等	機器名	仕　様	ﾒｰｶｰ	数量
情報表示設備					
道道小樽定山渓線	木挽覆道	覆道入口表示板	屋外防雨型　　SUS製 8文字1段　1文字当たり16×16ドット　6パターン表示 片面表示　文字高　475mm 高輝度LEDオレンジ色単色　1ドット当たり4個実装 反射防止透明ポリカボネート付 自動減光機能　手動点灯試験機能　外気温度表示機能付 電源電圧　AC100V	京三製作所	1
		覆道出口表示板 ・車両接近注意 ・一時停止左右確認	屋外防雨型　　SUS製 制御部内蔵型 4文字2段　1文字当たり16×16ドット　2パターン表示 片面表示　文字高　約300mm 高輝度LED赤色単色　1ドット当たり2個実装 反射防止透明アクリル付 自動減光機能　手動点灯試験機能付 冬期間　夜間タイマーにて消灯機能（手動切替） 電源電圧　AC100V	京三製作所	1
		右折警報板1 ・P右折車に注意	屋外防雨型　　SUS製 8文字1段　1文字当たり16×16ドット　1パターン表示 片面表示　文字高　約300mm 高輝度LED赤色単色　1ドット当たり2個実装 反射防止透明アクリル付 自動減光機能　手動点灯試験機能付 冬期間　夜間タイマーにて消灯機能（手動切替） 冬期間　展望台閉鎖時は消灯設定可 電源電圧　AC100V	京三製作所	1
		右折警報板2 ・追突注意	屋外防雨型　　SUS製 1文字4段　1文字当たり16×16ドット　1パターン表示 両面表示　文字高　約300mm 高輝度LED赤色単色　1ドット当たり2個実装 反射防止透明アクリル付 自動減光機能　手動点灯試験機能付 冬期間　夜間タイマーにて消灯機能（手動切替） 冬期間　展望台閉鎖時は消灯設定可 回転灯　φ120　LED式赤色 電源電圧　AC100V	京三製作所	1
		右折警報板3 ・P右折車に注意	屋外防雨型　　SUS製 1文字6段　1文字当たり16×16ドット　1パターン表示 片面表示　文字高　約300mm 高輝度LED赤色単色　1ドット当たり2個実装 反射防止透明アクリル付 自動減光機能　手動点灯試験機能付 冬期間　夜間タイマーにて消灯機能（手動切替） 冬期間　展望台閉鎖時は消灯設定可 回転灯　φ120　LED式赤色 電源電圧　AC100V	京三製作所	1

路線名	トンネル名称等	機器名	仕　様	ﾒｰｶｰ	数量
情報表示設備					
道道小樽定山渓線	木挽覆道	覆道入口表示板制御盤	屋外防雨型　　SUS製 H630×W500×D200 車両感知器制御機入力信号による入口表示板制御 入口表示板手動切替操作部内蔵 電源電圧　AC100V	京三製作所	1
		右折警報制御盤	屋外防雨型　　SUS製 H1030×W700×D200 入口表示板制御機及び出口表示板からの動作信号により 右折警報板1、右折警報板2、右折警報板3の制御を行う 電源電圧　AC200V	京三製作所	1
		マイクロ波送受器 （車両感知器センサー）	マイクロプロセッサ付マイクロ波タイプ 方向判断による導体検知 マイクロ波周波数　24．150GHz 防塵防雨仕様　IP65 電源電圧　DC12～24V	京三製作所 BEA（株）	2
		車両感知器制御盤 （制御機）	屋外防雨型　　SUS製 H430×W300×D200 マイクロ波送受器の信号を受け入口表示板制御機及び 出口表示板へ作動信号を出力 電源電圧　AC100V	京三製作所	2
		LED回転灯	防塵防浸型　IP65 LED回転灯　黄色 電源電圧　AC100V		4
		引込開閉器盤	屋外防雨壁取付型		1

南　区　ト　ン　ネ　ル　設　備　一　覧　表

	非常警報設備								消火器等設備					
	【小樽定山渓線TN】RC受信制御器	【八剣山TN・高原覆道】RC受信制御器	CMC中継伝送架	TMC主制御装置	TSC副制御装置	TIB警報表示盤	STIB補助表示板	坑口信号機	消火器ボックス	消火器本数	押釦通報装置	非常電話機	非常電話表示板	非常電話誘導案内表示板
道路情報管理室	1	1												
白井トンネル					1	1	1	2	15	30	15	8	8	50
神威トンネル				1		1	1	2	2	4	2	2	2	8
時雨トンネル			1	1		1	1	2	13	26	13	6	6	44
小天狗トンネル							2	2	9	18	9	4	4	30
烏帽子トンネル					1	1	1	2	6	12	6	2	2	20
四ツ峰トンネル				1	1	2		2	29	58	29	14	14	110
高原覆道				1	1	2		2	7	14	7(坑内) 2(坑外)	2(坑内) 2(坑外)	4	13
八剣山トンネル				1	1	2	2	2	16	32	16	8(坑内) 2(坑外)	10	54
南沢トンネル														
藤野トンネル														
冷水トンネル									2	2				
豊平峡トンネル									2	2				
石切山隧道														
白滝覆道														
木挽覆道														
合　計	1	1	1	5	5	10	8	16	101	198	99	50	50	329

施設所在地		消火器総合試験検査及び放出(充填)試験　周期表																							
粉末(ABC)20型				設置更新年（ ）は経過年											2024				2025				2026			
		蓄圧	加圧	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	外観	前期		後期		前期		後期		前期		後期	
（消火器箱合計　101台）											(6)	(5)	(4)		検	放	検	放	検	放	検	放	検	放	検	放
主要道道小樽定山渓線	白井トンネル(消火器箱×15)	30											30	30											
	神威トンネル(消火器箱×2)	4											4	4											
	時雨トンネル(消火器箱×13)	26									1		25	26											
	木挽覆道	-	-											—											
	小天狗トンネル(消火器箱×9)	18											18	18											
	烏帽子トンネル(消火器箱×6)	12											12	12											
	四ツ峰トンネル(消火器箱×29)	58										58		58											
	白滝覆道	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	—											
	高原覆道(消火器箱×7)	14											14	14											
市道砥山豊平川沿線	八剣山トンネル(消火器箱×16)	32											32	32											
市道南の沢連絡線	南沢トンネル	-	-	-	-	—	—	—	—	—	—	—	-	—											
市道藤野通線	藤野トンネル	-	-	-	-	—	—	—	—	—	—	—	-	—											
市道豊平峡ダム線	冷水トンネル(消火器箱×2)	2									1		1	2											
	豊平峡トンネル(消火器箱×2)	2											2	2											
真駒内石山線	石切山隧道	-	-											—											
計	蓄圧	198									2	58	138													
													合計	198												

南　区　ト　ン　ネ　ル　設　備　一　覧　表

	照明設備																													照明器具別数量(ナトリウム灯器具)										合計
	照明分電盤（自立型）	照明分電盤（壁埋込型）	照明分電盤（壁掛型）	照明盤（自立型）	トランス盤 1φ2W 20KVA×1 200/415V	引込開閉器盤	受光器・自動調光装置	電光案内表示板	マンホール等	非常電話機収納箱照明（※1）	NX35				NX55			NHTD70		NHT110		NHT180		NHT220		NHT270		NHT360		HF32	FLR40	NX			NHTD	NHT					
											常時	深夜 消灯	昼間	曇天 消灯	常時	昼間	曇天 消灯	常時	非常時点灯	昼間	曇天 消灯	昼間	曇天 消灯	昼間	曇天 消灯	昼間	曇天 消灯	昼間	曇天 消灯			35 W	55 W	90 W	70 W	110 W	180 W	220 W	270 W	360 W	
道路情報管理室																																							
白井トンネル		1				1	1		2	8																													
神威トンネル	1						1		2	2																													
時雨トンネル		1					1		2	6																													
小天狗トンネル		1					1		5	4																													
烏帽子トンネル		1					1		6	2																													
四ツ峰トンネル				1	1	1	1		6	14																													
高原覆道			1						8	内2 外2																													
八剣山トンネル	1						1		6	内8 外2																													
南沢トンネル	1						1		2																													
藤野トンネル	1						1	1										20	8	15	12	4	4	14	14								28	27	8	28			91
冷水トンネル		1				1																																	
豊平峡トンネル		1																																					
石切山隧道			1				1																																
白滝覆道			1																																				
木挽覆道	1								2																														
合　　計	5	6	3	1	1	3	10	1	41	50								20	8	15	12	4	4	14	14								28	27	8	28			91

＊1　平成25年度より札幌市の財産（電話機用照明含む）

非常用電話機内 照明は　LED-6W相当（直管）×２

八剣山TN：坑外2台(光源はLED式/6.4w×2灯）、坑内8台(光源はLED式/15VA以下)

高原覆道：坑外2台(光源はLED式/6.4w×4灯）、坑内2台(光源はLED式/15VA以下)

南　区　トンネル設備一覧表

| | 照明設備 | | |