

費目・工種・明細	数量	単位	1単位数量歩掛		歩掛		歩掛集計	
			点検技術者	点検技術員	点検技術者	点検技術員	点検技術者	点検技術員
業務計画書等								
業務計画書	1	施設		—		—		—
技術の所見とりまとめ	25	設備		—		—		—
	小計							
総合点検								
道路トンネル非常用装置	1	式						
	小計							
松島有料道路個別点検								
遠方監視制御装置								
親局	0.25	台						
子局	1	台						
中央監視制御装置								
処理装置	2	台						
光磁気ディスク装置	1	台						
L A N	2	台						
無停電電源装置								
無停電電源装置	2	台						
分電盤	2	台						
トンネル非常用装置								
主制御装置	3	台						
副制御装置	3	台						
警報表示板	4	面						
補助警報板	4	面						
押ボタン発信器 (2台目以降70%)	25	台						
非常電話機 (2台目以降70%)	21	台						
道路情報板制御装置								
主制御機	1	台						
B型、C型、A型表示機	5	台						
可変式速度規制標識								
制御盤	1	台						
標識	4	台						
気象観測装置								
雨量計	1	台						
風向風速計	1	台						
温度計	1	台						
路面温度計	1	台						
路面凍結検知装置	1	台						
地震計測装置	1	台						
監視カメラ装置								
監視カメラ	16	台						
監視制御装置	1	台						
	小計							

費目・工種・明細	数量	単位	1単位数量歩掛		歩掛		歩掛集計	
			点検技術者	点検技術員	点検技術者	点検技術員	点検技術者	点検技術員
松島有明道路個別点検								
遠方監視制御装置								
親局	0.75	台						
中央監視制御装置								
処理装置	1	台						
光磁気ディスク装置	1	台						
ルータ	2	台						
トンネル非常用装置								
主制御装置	3	台						
副制御装置	3	台						
警報表示板	6	面						
補助警報板	2	面						
押ボタン発信器 (2台目以降70%)	33	台						
非常電話機 (2台目以降70%)	37	台						
トンネル伝送支局装置								
子局	3	台						
無停電電源装置	3	台						
道路情報板制御装置								
主制御機	1	台						
B型表示機	4	台						
気象観測装置								
雨量計	1	台						
風向風速計	1	台						
温度計	1	台						
路面温度計	2	台						
路面凍結検知装置	1	台						
	小計							

費目・工種・明細	数量	単位	1単位数量歩掛		歩掛		歩掛集計	
			点検技術者	点検技術員	点検技術者	点検技術員	点検技術者	点検技術員
三角大矢野道路個別点検								
遠方監視制御装置								
親局	1	台						
中央監視制御装置								
処理装置	2	台						
ルータ	2	台						
トンネル非常用装置								
主制御装置	1	台						
副制御装置	1	台						
警報表示板	2	面						
押ボタン発信器 (2台目以降70%)	7	台						
非常電話機 (2台目以降70%)	15	台						
トンネル伝送支局装置								
子局	1	台						
無停電電源装置	1	台						
道路情報板制御装置								
主制御機	1	台						
B型表示機	4	台						
気象観測装置								
雨量計	1	台						
風向風速計	1	台						
温度計	1	台						
路面温度計	1	台						
路面凍結検知装置	1	台						
	小計							

費目・工種・明細	数量	単位	1単位数量歩掛		歩掛		歩掛集計	
			点検技術者	点検技術員	点検技術者	点検技術員	点検技術者	点検技術員
本渡道路個別点検								
遠方監視制御装置								
親局	1	台						
中央監視制御装置								
処理装置	1	台						
ルータ	1	台						
非常用装置								
非常電話機（2台目以降70%）	2	台						
伝送支局装置								
子局	1	台						
無停電電源装置	1	台						
道路情報板制御装置								
主制御機	1	台						
B型表示機	5	台						
気象観測装置								
雨量計	1	台						
風向風速計	1	台						
温度計	1	台						
路面温度計	1	台						
路面凍結検知装置	1	台						
	小計							

合計									
							総合点検・個別点検計		

滞在による旅費交通費

① 構成員数

点検技術者	1
点検技術員	1

② 移動速度

ライトバン「一般道」 = 30 km/h

③ 点検歩掛（総合点検・個別点検）

点検技術者	:P[0]=	
点検技術員	:R[0]=	

④ 点検箇所数

全点検箇所数 :N[0]= 5箇所
①管理事務所、②松島道路・松島有明道路、③三角大矢野道路、④本渡道路、⑤天草広域本部
 (①3.7km → ②11.3km (R266) → ③13.3km → 11.4km (R324) → ④1.3km → ⑤0.8km)

⑤ 移動距離

巡回距離「一般道」 :L[0]= 41.8 km点検場所間の総合計距離
 全往復距離「一般道」 :I[0]= 175.6 km県庁から各点検場所までの往復距離の総合計
 (県庁～本渡 87.8km × 2回)

計算式

① 移動拘束歩掛

$P[4]=P[1]+P[3]=$
 $R[4]=R[1]+R[3]=$

①-1 巡回拘束歩掛「小数点第三位切り捨て」

$P[1]=(L[0]/V[0])/8= (30/30)/8=$
 $R[1]=(L[0]/V[0])/8= (30/30)/8=$

①-2 往復拘束歩掛

$P[3]=P[2]*A=$
 $R[3]=R[2]*A=$

①-2-1 1往復当たりの平均移動拘束日数「小数点第三位切り捨て」

$P[2]=(I[0]/V[0])/8/N[0]= (180/30)/8/2=$
 $R[2]=(I[0]/V[0])/8/N[0]= (180/30)/8/2=$

①-2-2 往復回数「小数点第1位切り上げ」

$A=(PR[0]+PR[1])/(5-PR[2])=$

①-2-2-1 平均点検日数「小数点第三位切り捨て」

$PR[0]=(P[0]+R[0])/(m+n)=$ 日

①-2-2-2 平均巡回拘束日数「小数点第三位切り捨て」

$PR[1]=(P[1]+R[1])/(m+n)=$

①-2-2-3 1往復当たりの平均往復拘束日数「小数点第三位切り捨て」

$PR[2]=(P[2]+R[2])/(m+n)=$

② ライトバン運転時間

$H[0]=H[1]+H[2]+H[3]+[4]$

②-1 移動時間「小数点第三位切り捨て」

$H[1]=(L[0]+(I[0]/N[0]*A))/V[0]=$ 時間

③ ライトバン共用日数「小数点第1位切り上げ」

$J=H[0]/8+PR[0]=$ 日

④ 日当(J/5)は「小数点第一位切上げ」

④-1 Jが5で割って余りが1でない場合

$KP=(J/5)*2*m=$ 日
 $KR=(J/5)*2*n=$ 日

④-2 Jが5で割って余りが1の場合

$KP(((J/5)*2)-1)*m=$ 日
 $KR(((J/5)*2)-1)*n=$ 日

⑤ 滞日額旅費 (J / 5) は「小数点第一位切上げ」

$SP=(J-(J/5))*m*0.6=$ 日 (現地要員を適用*0.6)
 $SR=(J-(J/5))*n*0.6=$ 日 (現地要員を適用*0.6)

ライトバン1500cc 5人乗り

ガソリン消費率

ガソリン = ガソリン消費率 × ライトバン運転時間 = ㎥

《業務計画書等歩掛》

機器名	業務計画書	1-1 業務計画書等			
No.	内 容	単 位	歩掛 (人)		備 考
			技術者	技術員	
1	総合点検における実施手順書の作成	100 設備	—	—	新規設備・システム変更設備
		100 設備			既存設備
歩掛合計					
1単位数量当たり歩掛					

機器名	技術的所見とりまとめ	1-2 技術的所見とりまとめ			
No.	内 容	単 位	歩掛 (人)		備 考
			技術者	技術員	
1	<ul style="list-style-type: none"> ・施設毎のデータを判定基準値と比較し機器の状態等を所見にとりまとめる。 ・完成図書及び過去の点検データと比較をし、現状の機器機能の変化傾向について分析・解析を行い技術的所見にとりまとめる。 	100 設備			
歩掛合計					
1単位数量当たり歩掛					

《総合点検歩掛》

設備名： 道路トンネル非常用装置

機器名	道路トンネル非常用装置	13-1 道路トンネル非常用装置				
No.	確認事項の概要	単 位	歩掛 (人)		備 考	
			技術者	技術員		
1	運用者等からの確認及び報告等	—				
2	時計装置の確認	100 台				
3	総合警報動作の確認	火災検知器 (火災)	100 組	—	—	火災検知器の動作台数による歩掛
		押ボタン式通報装置 (事故)	100 組			押ボタン式通報装置の操作台数による歩掛
		火災と事故の優先動作	100 組			
4	総合停電時動作の確認	100 組				
		100 組				
歩掛合計						
1単位数量当たり歩掛						
	火災検知器の動作台数	0 台				
	押ボタン式通報装置の操作台数	65 台			松島25台+有明33台+三角7台	

※ 12-1 道路情報表示装置の総合点検は歩係0人工の為、表の作成未実施

《松島有料道路 個別点検歩掛》

設備名： 遠方監視制御装置

機器名	遠方監視制御装置（親局）	3-1 遠方監視制御装置【監視制御装置/被監視制御装置】			
No.	内 容	単 位	歩掛（人）		備 考
			技術者	技術員	
1	表示部の確認	一 台			
2	電源電圧の確認	100 台			
3	送受信レベル確認	100 台			
4	監視制御動作の確認	100 台			
5	接続部の確認	100 台			
6	機器本体の清掃等	100 台			
7	図書類・予備品等の確認	100 台			図書類の確認
		100 台			予備品の確認
歩掛合計					
1単位数量当たり歩掛					

設備名： 遠方監視制御装置

機器名	遠方監視制御装置（子局）	3-1 遠方監視制御装置【監視制御装置/被監視制御装置】			
No.	内 容	単 位	歩掛（人）		備 考
			技術者	技術員	
1	表示部の確認	一 台			
2	電源電圧の確認	100 台			
3	送受信レベル確認	100 台			
4	監視制御動作の確認	100 台			
5	接続部の確認	100 台			
6	機器本体の清掃等	100 台			
7	図書類・予備品等の確認	100 台			図書類の確認
		100 台			予備品の確認
歩掛合計					
1単位数量当たり歩掛					

《松島有料道路 個別点検歩掛》

設備名： 中央監視制御装置

機器名	処理装置（ワークステーション）	24-3 端末装置（ワークステーション、パーソナルコンピュータ）			
No.	内 容	単 位	歩掛（人）		備 考
			技術者	技術員	
1	電圧等の確認	100 台			
2	電池の交換	100 台	—	—	
3	ハードディスクの確認	100 台			
4	動作確認	100 台			
5	接続部の確認	100 台			
6	イベントログ（Windows付属機能）の確認	100 台			
7	機器本体の清掃等	100 台			筐体内部の点検等
		100 台			ファンの点検等
		100 台			F/Dドライブヘッドのクリーニング
		100 台			ディスプレイ部清掃
		100 台			ディスプレイ画面清掃
		100 台			キーボードの点検等
		100 台			マウスの点検等
		100 台			異常音等の確認
		100 台			ランプの確認
		100 台		—	—
100 台				機器据付確認	
歩掛合計					
1単位数量当たり歩掛					

※液晶ディスプレイを含む

設備名： 中央監視制御装置

機器名	光磁気ディスク装置				
No.	内 容	単 位	歩掛（人）		備 考
			技術者	技術員	
1	動作確認	100 台			
2	接続部の確認	100 台			
3	機器本体の清掃等	100 台			機器清掃
		100 台			ヘッド清掃
		100 台			機器据付確認
歩掛合計					
1単位数量当たり歩掛					

設備名： 中央監視制御装置

機器名	LAN	24-4 端末装置（LAN【ブリッジ・ルータ】）			
No.	内 容	単 位	歩掛（人）		備 考
			技術者	技術員	
1	電池の交換	100 台	—	—	
2	接続部の確認	100 台			
3	機器本体の清掃等	100 台			機器清掃
		100 台			ファン、フィルタ清掃
		100 台			機器据付確認
歩掛合計					
1単位数量当たり歩掛					

《松島有料道路 個別点検歩掛》

設備名：無停電電源装置

機器名	無停電電源装置	13-2 無停電電源装置 (MSE形等)			
No.	内 容	単 位	歩掛 (人)		備 考
			技術者	技術員	
1	表示の確認	100 台			
2	環境の確認	100 台			
3	内部の確認	100 台			
4	絶縁抵抗の測定	100 台	—	—	
5	設定値の確認	100 台	—	—	
6	使用状態の確認	100 台	—	—	
		100 台	—	—	
7	入出力特性の確認	100 台	—	—	
8	蓄電池の確認	100 台			外観確認
		100 台			電圧確認
		100 台	—	—	内部抵抗確認
		100 台			交換推奨時期の確認
9	動作の確認	100 台	—	—	正常動作の確認
		100 台	—	—	出力切替動作の確認
		100 台	—	—	故障動作の状態確認
10	機器本体の清掃等	100 台			
11	図書類・予備品の確認	100 台			
歩掛合計					
1単位数量当たり歩掛					

設備名：無停電電源装置

機器名	分電盤	33-4 分電盤			
No.	内 容	単 位	歩掛 (人)		備 考
			技術者	技術員	
1	分電盤の機能確認	100 面			
歩掛合計					
1単位数量当たり歩掛					

《松島有料道路 個別点検歩掛》

設備名： トンネル非常用装置

機器名	主制御装置	19-1 道路トンネル非常用装置（制御装置）			
No.	内 容	単 位	歩掛（人）		備 考
			技術者	技術員	
1	表示部の確認	100 台			
2	電源電圧等の確認	100 台			
3	送受信信号出力の確認	100 台	—	—	
4	蓄電池の確認	100 台			電圧確認
		100 台	—	—	液面確認
		100 台	—	—	比重・液温確認
		100 台			内部インピーダンス確認
5	動作の確認	機側操作	100 台		
		遠方制御（1）	100 台		
		遠方制御（2）	100 台		
		調光動作	100 台		
		解除動作	100 台		
		故障表示動作	100 台		
		雷サージ保護機能	100 台		
		インバータ電圧	100 台		
通話試験	100 台				
6	接続部の確認	100 台			
7	絶縁抵抗の確認	100 台	—	—	
8	接地抵抗の確認	100 台			
9	据付状態の確認	100 台			
10	機器の清掃等	100 台			
歩掛合計					
1単位数量当たり歩掛					

《松島有料道路 個別点検歩掛》

設備名： トンネル非常用装置

機器名	副制御装置	19-2 道路トンネル非常用装置（副制御装置）			
No.	内 容	単 位	歩掛（人）		備 考
			技術者	技術員	
1	表示部の確認	100 台			
2	電源電圧等の確認	100 台			
3	蓄電池の確認	100 台			電圧確認
		100 台	—	—	液面確認
		100 台	—	—	比重・液温確認
		100 台			内部インピーダンス確認
4	動作の確認	機側操作	100 台		
		遠方制御（1）	100 台		
		遠方制御（2）	100 台		
		調光動作	100 台		
		解除動作	100 台		
		故障表示動作	100 台		
		雷サージ保護機能	100 台		
		インバータ電圧	100 台		
		通話試験	100 台		
5	接続部の確認	100 台			
6	絶縁抵抗の確認	100 台	—	—	
7	接地抵抗の確認	100 台			
8	据付状態の確認	100 台			
9	機器の清掃等	100 台			
歩掛合計					
1単位数量当たり歩掛					

《松島有料道路 個別点検歩掛》

設備名： トンネル非常用装置

機器名	警報表示板・補助警報板	19-4 道路トンネル非常用装置（警報表示板、補助警報表示板）			
No.	内 容	単 位	歩掛（人）		備 考
			技術者	技術員	
1	表示部の確認	100 面			
2	電源電圧等の確認	100 面			
3	見え方の確認	100 面			
4	動作確認 機側操作	100 面			
5	接続部の確認	100 面			
6	据付状態の確認	100 面			
7	表示部の汚損状態確認	100 面			
8	機器本体の清掃等	100 面			
歩掛合計					
1単位数量当たり歩掛					

設備名： トンネル非常用装置

機器名	押ボタン発信器	19-7 押ボタン式通報装置			
No.	内 容	単 位	歩掛（人）		備 考
			技術者	技術員	
1	表示灯の確認	100 台			
2	電源電圧等の確認	100 台			
3	絶縁抵抗の確認	100 台			回路ごと確認
4	フレキシガラスの破損等の確認	100 台			
5	消火器の確認	100 台			
6	接続部の確認	100 台			
7	据付状態の確認	100 台			
8	機器本体の清掃等	100 台			
歩掛合計					
1単位数量当たり歩掛（1台目）					
1単位数量当たり歩掛（2台目以降）					1台目の70%相当

設備名： トンネル非常用装置

機器名	非常電話機	19-8 非常電話機			
No.	内 容	単 位	歩掛（人）		備 考
			技術者	技術員	
1	表示灯の確認	100 台			
2	据付状態の確認	100 台			
3	機器本体の清掃等	100 台			
4	通話試験	100 台			
歩掛合計					
1単位数量当たり歩掛（1台目）					
1単位数量当たり歩掛（2台目以降）					1台目の70%相当

《松島有料道路 個別点検歩掛》

設備名： 道路情報板設備

機器名	主制御機	18-1 道路情報表示装置（主制御機）			
No.	内 容	単 位	歩掛（人）		備 考
			技術者	技術員	
1	主制御機の表示灯確認	100 式			
2	電源電圧等の確認	100 式			
3	送受信信号出力確認	100 組			
4	光送受信レベルの確認	100 組	—	—	
5	プリンタの確認	100 台			
6	時計の確認	100 式			
7	警報表示の確認	100 台			
8	停電動作の確認	100 台			
9	付加機能確認	処理装置接続動作確認	100 式		
		履歴再生確認	100 式		
		スキャナ確認	100 式		
10	据え付け状態の確認	100 式			
11	接続部の確認	100 式			
12	機器本体の清掃等	100 式			
13	図書類・予備品等の確認	100 式			図書類の確認
		100 式			予備品の確認
歩掛合計					
1単位数量当たり歩掛					

設備名： 道路情報板設備

機器名	B型、C型、A型表示機	18-4 HL1～5形表示機			
No.	内 容	単 位	歩掛（人）		備 考
			技術者	技術員	
1	表示板の表示部の確認	100 式			
2	電源電圧等の確認	100 式			
3	送受信信号出力確認	100 組			
4	光送受信レベルの確認	100 組	—	—	
5	蓄電池の確認	100 式			
6	見え方確認	100 式			
7	動作確認	機側操作確認	100 式		
		調光確認	100 式		
8	据え付け状態の確認	100 式			
9	接続部の確認	100 式			
10	機器本体の清掃等	100 式			
11	図書類・予備品等の確認	100 式			図書類の確認
		100 式			予備品類の確認
歩掛合計					
1単位数量当たり歩掛					

《松島有料道路 個別点検歩掛》

設備名： 可変式速度規制標識

機器名	可変式速度規制制御盤	19-3 道路トンネル非常用装置（受信制御装置）			
No.	内 容	単 位	歩掛（人）		備 考
			技術者	技術員	
1	表示部の確認	100 台			
2	電源電圧等の確認	100 台			
3	送受信信号出力の確認	100 台			
4	対モニタ盤	100 台			対警察署操作盤
5	蓄電池の確認	100 台	—	—	電圧確認
		100 台	—	—	液面確認
		100 台	—	—	比重・液温確認
		100 台	—	—	内部インピーダンス確認
6	動作試験	表示制御	100 台		
		故障表示動作	100 台		
		通話試験	100 台		
		転送機能	100 台	—	—
7	接続部の確認	100 台			
8	据え付け状態の確認	100 台			
9	機器本体の清掃等	100 台			
10	図書類・予備品の確認	100 台			図書類の確認
		100 台			予備品類の確認
歩掛合計					
1単位数量当たり歩掛					

設備名： 可変式速度規制標識

機器名	可変式速度規制操作盤	19-5 道路トンネル非常用装置（モニタ盤）			
No.	内 容	単 位	歩掛（人）		備 考
			技術者	技術員	
1	表示部の確認	100 面			
2	電源電圧等の確認	100 面			
3	受信電流の確認	100 面			
4	蓄電池の確認	100 面	—	—	
5	動作の確認	警報表示動作	100 面		
		停電動作	100 面	—	—
6	接続部の確認	100 面			
7	据付状態の確認	100 面			
8	機器本体の清掃等	100 面			
歩掛合計					
1単位数量当たり歩掛					

《松島有料道路 個別点検歩掛》

設備名： 可変式速度規制標識

機器名	可変式速度規制標識	18-4 HL1~5形表示機			
No.	内 容	単 位	歩掛（人）		備 考
			技術者	技術員	
1	表示板の表示部の確認	100 式			
2	電源電圧等の確認	100 式			
3	送受信信号出力確認	100 組			
4	光送受信レベルの確認	100 組	—	—	
5	蓄電池の確認	100 式			
6	見え方確認	100 式			
7	動作確認	機側操作確認			
		調光確認			
8	据え付け状態の確認	100 式			
9	接続部の確認	100 式			
10	機器本体の清掃等	100 式			
11	図書類・予備品等の確認	100 式			図書類の確認
		100 式			予備品類の確認
歩掛合計					
1単位数量当たり歩掛					

設備名： 気象観測処理設備

機器名	雨量計	22-1 雨量計			
No.	内 容	単 位	歩掛（人）		備 考
			技術者	技術員	
1	時計の確認	100 台	—	—	
2	各可動部の確認	100 台			
3	パルス積算の確認	100 台			
4	パルス出力確認	100 台			
5	B C D出力の確認	100 台			
6	雨量マスによる精度の確認	100 台			
7	自記記録計等の確認	100 台	—	—	
8	発信器の清浄	100 台			
9	ヒータの確認	100 台			
10	絶縁抵抗確認	100 台	—	—	
11	検定有効期間の確認	100 台			
歩掛合計					
1単位数量当たり歩掛					

※処理装置、動作監視装置の機能含む

《松島有料道路 個別点検歩掛》

設備名： 気象観測処理設備

機器名	風向風速計	22-7 風向風速計			
No.	内 容	単 位	歩掛 (人)		備 考
			技術者	技術員	
1	方位の確認	100 式			
2	風速の確認	100 式			
3	時計の確認	100 式			
4	インクの確認	100 式	—	—	
5	可動部の確認	100 式			
6	モータの確認	100 式			
7	記録値の確認	100 式			
8	気象検定の確認	100 式			
9	据え付け状態の確認	100 式			
10	接続部の確認	100 式			
11	機器本体の清掃等	100 式			
12	図書類・予備品等の確認	100 式			図書類の確認
		100 式			予備品類の確認
歩掛合計					
1単位数量当たり歩掛					

※処理装置、動作監視装置の機能含む

設備名： 気象観測処理設備

機器名	温度計	22-8 温度計 (白金抵抗体)			
No.	内 容	単 位	歩掛 (人)		備 考
			技術者	技術員	
1	時計の確認	100 式	—	—	
2	各可動部の確認	100 式			
3	通過シェルタファンの確認	100 式			
4	記録値の確認	100 式			
5	温度計との確認	100 式			
6	気象検定の確認	100 式			
7	据え付け状態の確認	100 式			
8	接続部の確認	100 式			
9	機器本体の清掃等	100 式			
10	図書類・予備品等の確認	100 式			図書類の確認
		100 式			予備品類の確認
歩掛合計					
1単位数量当たり歩掛					

※処理装置、動作監視装置の機能含む

《松島有料道路 個別点検歩掛》

設備名： 気象観測処理設備

機器名	路面温度計	22-9 埋設路面温度計（白金抵抗体）			
No.	内 容	単 位	歩掛（人）		備 考
			技術者	技術員	
1	時計の確認	100 式			
2	各可動部の確認	100 式			
3	予備抵抗体の確認	100 式			
4	記録値の確認	100 式			
5	据え付け状態の確認	100 式			
6	接続部の確認	100 式			
7	図書類・予備品等の確認	100 式			図書類の確認
		100 式			予備品類の確認
歩掛合計					
1単位数量当たり歩掛					

※処理装置、動作監視装置の機能含む

設備名： 気象観測処理設備

機器名	路面凍結検知装置	22-10 路面凍結検知装置 ※機能のみ適用			
No.	内 容	単 位	歩掛（人）		備 考
			技術者	技術員	
1	電源電圧の確認	100 式			
2	気温計の動作確認	100 式	—	—	
3	路温計の動作確認	100 式	—	—	
4	水分計の動作確認	100 式			
5	処理部の動作確認	100 式	—	—	
6	外部出力の確認	100 式	—	—	
7	据え付け状態の確認	100 式			
8	接続部の確認	100 式			
9	機器本体の清掃等	100 式			
10	図書類・予備品等の確認	100 式			図書類の確認
		100 式			予備品類の確認
歩掛合計					
1単位数量当たり歩掛					

※処理装置、動作監視装置の機能含む

《松島有料道路 個別点検歩掛》

設備名： 気象観測処理設備

機器名	地震計測装置	28-3 強震計測装置			
No.	内 容	単 位	歩掛 (人)		備 考
			技術者	技術員	
1	感震器防水容器の確認	100 台			
2	避雷装置の確認	100 台			
3	感震器水平度の確認	100 台			
4	感震器出力オフセット電圧の確認	100 台	—	—	
5	感震器設置状況の確認	100 台			
6	コンクリート基礎の確認	100 台			
7	ハンドホールの確認	100 台			
8	感震器信号ケーブルの確認	100 台			
9	GPS空中線外観及びケーブルの確認	100 台	—	—	
10	GPSアンテナの設置状況の確認	100 台	—	—	
11	GPSアンテナの受信状態の確認	100 台	—	—	
12	GPS受信レベルの確認	100 台	—	—	
13	表示器 (外部) 外観の確認	100 台			
14	表示器表示内容の確認	100 台			
15	波形記録カード(フラッシュカード)の確認	100 台	—	—	
16	メモリ残量の確認	100 台	—	—	
17	波形記録の確認	100 台	—	—	
18	処理器 (本体) の確認	100 台			
19	処理器入出力ケーブルの確認	100 台			
20	フロントパネルによる動作の確認	100 台			
21	処理器の避雷器確認	100 台			
22	処理器の自己診断機能確認	100 台			
23	外部出力部及びモデム等の動作確認	100 台			
24	電池電源の確認	100 台			
25	総合評価	100 台			
26	機器本体の清掃等	100 台			
27	図書類・予備品等の確認	100 台			図書類の確認
		100 台			予備品類の確認
歩掛合計					
1単位数量当たり歩掛					

※感震器含む

《松島有料道路 個別点検歩掛》

設備名： 監視カメラ装置

機器名	監視カメラ	14-1 カメラ設備 (カメラ装置・機側装置)				
No.	内 容	単 位	歩掛 (人)		備 考	
			技術者	技術員		
1	外観の確認	100 台				
2	電源電圧等の確認	100 台				
3	カメラ装置の確認	カメラケースの確認	100 台	—	—	ワイパの確認
		旋回装置の確認	100 台			ガラス面の確認
		接続部の確認	100 台	—	—	旋回式カメラ装置に適用
		機器本体の清掃等	100 台			
4	機側装置の確認	避雷器の確認	100 台	—	—	
		接続部の確認	100 台			
		機器本体の清掃等	100 台			
5	図書類・予備品等の確認	100 台			図書類の確認	
		100 台			予備品の確認	
歩掛合計						
1単位数量当たり歩掛						

設備名： 監視カメラ装置

機器名	監視制御装置	14-2 監視制御設備 (CCTV制御装置・操作器)				
No.	内 容	単 位	歩掛 (人)		備 考	
			技術者	技術員		
1	スイッチ等の機能の確認	— 台	—	—		
2	電源電圧等の確認	100 台				
3	外観の確認	100 台				
4	CCTV制御装置の確認	ビデオレコーダ部の確認	100 台			
			100 台			保守点検対象品の確認
		制御部の確認	100 台			自動起動処理の確認
			100 台			メンテナンス操作機能の確認
			100 台			
		消耗部品の確認	100 台			
		避雷器の確認	100 台	—	—	
		接続部の確認	100 台			
機器本体の清掃等	100 台					
5	操作器の確認	モニタの確認	100 台			色の再現性等の確認
			100 台			モニタの清掃
		操作器 (CRT) の確認	100 台			
		接続部の確認	100 台			
		機器本体の清掃等	100 台			
6	図書類・予備品等の確認	100 台			図書類の確認	
		100 台			予備品の確認	
歩掛合計						
1単位数量当たり歩掛						

《松島有明道路 個別点検歩掛》

設備名： 遠方監視制御装置

機器名	遠方監視制御装置（親局）	3-1 遠方監視制御装置【監視制御装置/被監視制御装置】			
No.	内 容	単 位	歩掛（人）		備 考
			技術者	技術員	
1	表示部の確認	一 台			
2	電源電圧等の確認	100 台			
3	送受信レベル確認	100 台			
4	監視制御動作の確認	100 台			
5	接続部の確認	100 台			
6	機器本体の清掃等	100 台			
7	図書類・予備品の確認	100 台			図書類の確認
		100 台			予備品の確認
歩掛合計					
1単位数量当たり歩掛					

設備名： 中央監視制御装置

機器名	処理装置(ワークステーション)デスクトップ型	24-3 端末装置（ワークステーション、パーソナルコンピュータ）			
No.	内 容	単 位	歩掛（人）		備 考
			技術者	技術員	
1	電圧等の確認	100 台			
2	電池の交換	100 台	—	—	
3	ハードディスクの確認	100 台			
4	動作確認	100 台			
5	接続部の確認	100 台			
6	イベントログ（Windows付属機能）の確認	100 台			
7	機器本体の清掃等	100 台			筐体内部の点検等
		100 台			ファンの点検等
		100 台			F/DTドライブヘッドのクリーニング
		100 台			ディスプレイ部清掃
		100 台			ディスプレイ画面清掃
		100 台			キーボードの点検等
		100 台			マウスの点検等
		100 台			異常音等の確認
		100 台			ランプの確認
		100 台		—	—
100 台				機器据付確認	
歩掛合計					
1単位数量当たり歩掛					

※液晶ディスプレイを含む

《松島有明道路 個別点検歩掛》

設備名： 中央監視制御装置

機器名	光磁気ディスク装置	24-6 光ディスク装置 (光磁気ディスクを含む)			
No.	内 容	単 位	歩掛 (人)		備 考
			技術者	技術員	
1	動作確認	100 台			
2	接続部の確認	100 台			
3	機器本体の清掃等	100 台			機器清掃
		100 台			ヘッド清掃
		100 台			機器据付確認
歩掛合計					
1単位数量当たり歩掛					

設備名： 中央監視制御装置

機器名	ルータ	24-4 端末装置 (LAN【ブリッジ・ルータ】)			
No.	内 容	単 位	歩掛 (人)		備 考
			技術者	技術員	
1	電池の交換	100 台	—	—	
2	接続部の確認	100 台			
3	機器本体の清掃等	100 台			機器清掃
		100 台			ファン、フィルタ清掃
		100 台			機器据付確認
歩掛合計					
1単位数量当たり歩掛					

《松島有明道路 個別点検歩掛》

設備名： トンネル非常用装置

機器名	主制御装置	19-1 道路トンネル非常用装置 (制御装置)			
No.	内 容	単 位	歩掛 (人)		備 考
			技術者	技術員	
1	表示部の確認	100 台			
2	電源電圧等の確認	100 台			
3	送受信信号出力の確認	100 台	—	—	
4	蓄電池の確認	100 台			電圧確認
		100 台	—	—	液面確認
		100 台	—	—	比重・液温確認
		100 台			内部インピーダンス確認
5	動作の確認	機側操作	100 台		
		遠方制御 (1)	100 台		
		遠方制御 (2)	100 台		
		調光動作	100 台		
		解除動作	100 台		
		故障表示動作	100 台		
		雷サージ保護機能	100 台		
		インバータ電圧	100 台		
通話試験	100 台				
6	接続部の確認	100 台			
7	絶縁抵抗の確認	100 台	—	—	
8	接地抵抗の確認	100 台			
9	据付状態の確認	100 台			
10	機器の清掃等	100 台			
歩掛合計					
1単位数量当たり歩掛					

《松島有明道路 個別点検歩掛》

設備名： トンネル非常用装置

機器名	副制御装置	19-2 道路トンネル非常用装置 (副制御装置)			
No.	内 容	単 位	歩掛 (人)		備 考
			技術者	技術員	
1	表示部の確認	100 台			
2	電源電圧等の確認	100 台			
3	蓄電池の確認	100 台			電圧確認
		100 台	—	—	液面確認
		100 台	—	—	比重・液温確認
		100 台			内部インピーダンス確認
4	動作の確認	機側操作	100 台		
		遠方制御 (1)	100 台		
		遠方制御 (2)	100 台		
		調光動作	100 台		
		解除動作	100 台		
		故障表示動作	100 台		
		雷サージ保護機能	100 台		
		インバータ電圧	100 台		
		通話試験	100 台		
5	接続部の確認	100 台			
6	絶縁抵抗の確認	100 台	—	—	
7	接地抵抗の確認	100 台			
8	据付状態の確認	100 台			
9	機器本体の清掃等	100 台			
歩掛合計					
1単位数量当たり歩掛					

設備名： トンネル非常用装置

機器名	警報表示板・補助警報板	19-4 道路トンネル非常用装置 (警報表示板、補助警報表示板)			
No.	内 容	単 位	歩掛 (人)		備 考
			技術者	技術員	
1	表示部の確認	100 面			
2	電源電圧等の確認	100 面			
3	見え方の確認	100 面			
4	動作確認	機側操作	100 面		
5	接続部の確認	100 面			
6	据付状態の確認	100 面			
7	表示部の汚損状態確認	100 面			
8	機器本体の清掃等	100 面			
歩掛合計					
1単位数量当たり歩掛					

《松島有明道路 個別点検歩掛》

設備名： トンネル非常用装置

機器名	押ボタン発信器	19-7 押ボタン式通報装置			
No.	内 容	単 位	歩掛 (人)		備 考
			技術者	技術員	
1	表示灯の確認	100 台			
2	電源電圧等の確認	100 台			
3	絶縁抵抗の確認	100 台			回路ごと確認
4	フレキシガラスの破損等の確認	100 台			
5	消火器の確認	100 台			
6	接続部の確認	100 台			
7	据付状態の確認	100 台			
8	機器本体の清掃等	100 台			
歩掛合計					
1単位数量当たり歩掛 (1台目)					
1単位数量当たり歩掛 (2台目以降)					1台目の70%相当

設備名： トンネル非常用装置

機器名	非常電話機	19-8 非常電話機			
No.	内 容	単 位	歩掛 (人)		備 考
			技術者	技術員	
1	表示灯の確認	100 台			
2	据付状態の確認	100 台			
3	機器本体の清掃等	100 台			
4	通話試験	100 台			
歩掛合計					
1単位数量当たり歩掛 (1台目)					
1単位数量当たり歩掛 (2台目以降)					1台目の70%相当

設備名： トンネル伝送支局装置

機器名	子局	3-1 遠方監視制御装置【監視制御装置/被監視制御装置】			
No.	内 容	単 位	歩掛 (人)		備 考
			技術者	技術員	
1	表示の確認	一 台			
2	電源電圧の確認	100 台			
3	送受信レベル確認	100 台			
4	監視制御動作の確認	100 台			
5	接続部の確認	100 台			
6	機器本体の清掃等	100 台			
7	図書類・予備品等の確認	100 台			図書類の確認
		100 台			予備品の確認
歩掛合計					
1単位数量当たり歩掛					

《松島有明道路 個別点検歩掛》

設備名： トンネル伝送支局装置

機器名	無停電電源装置	1 3 - 3 無停電電源装置 (汎用小容量UPS 20KVA以下)			
No.	内 容	単 位	歩掛 (人)		備 考
			技術者	技術員	
1	表示の確認	100 台			
2	蓄電池の確認	100 台			
3	ファンの確認	100 台			
4	機器本体の清掃等	100 台			
5	図書類・予備品等の確認	100 台			
歩掛合計					
1単位数量当たり歩掛					

設備名： 道路情報板設備

機器名	主制御機	1 8 - 1 道路情報表示装置 (主制御機)				
No.	内 容	単 位	歩掛 (人)		備 考	
			技術者	技術員		
1	主制御機の表示灯確認	100 式	—	—		
2	電源電圧等の確認	100 式	—	—		
3	送受信信号出力確認	100 組				
4	光送受信レベルの確認	100 組	—	—		
5	プリンタの確認	100 台	—	—		
6	時計の確認	100 式	—	—		
7	警報表示の確認	100 台				
8	停電動作の確認	100 台	—	—		
9	付加機能確認	処理装置接続動作確認	100 式	—	—	
		履歴再生確認	100 式	—	—	
		スキャナ確認	100 式	—	—	
10	据え付け状態の確認	100 式	—	—		
11	接続部の確認	100 式	—	—		
12	機器本体の清掃等	100 式	—	—		
13	図書類・予備品等の確認	100 式	—	—	図書類の確認	
		100 式	—	—	予備品の確認	
歩掛合計						
1単位数量当たり歩掛						

※単体試験は有料道路分実施の為、対向機能のみ

《松島有明道路 個別点検歩掛》

設備名：道路情報板設備

機器名	B型表示機	18-4 HL1~5形表示機	歩掛(人)		備考
No.	内容	単位	技術者	技術員	
1	表示板の表示部の確認	100 式			
2	電源電圧等の確認	100 式			
3	送受信信号出力確認	100 組			
4	光送受信レベルの確認	100 組	—	—	
5	蓄電池の確認	100 式			
6	見え方確認	100 式			
7	動作確認	機側操作確認			
		調光確認			
8	据え付け状態の確認	100 式			
9	接続部の確認	100 式			
10	機器本体の清掃等	100 式			
11	図書類・予備品等の確認	100 式			図書類の確認
		100 式			予備品類の確認
歩掛合計					
1単位数量当たり歩掛					

設備名：気象観測処理設備

機器名	雨量計	22-1 雨量計	歩掛(人)		備考
No.	内容	単位	技術者	技術員	
1	時計の確認	100 台	—	—	
2	各可動部の確認	100 台			
3	パルス積算の確認	100 台			
4	パルス出力確認	100 台			
5	B C D出力の確認	100 台			
6	雨量マスによる精度の確認	100 台			
7	自記記録計等の確認	100 台	—	—	
8	発信器の清浄	100 台			
9	ヒータの確認	100 台			
10	絶縁抵抗確認	100 台	—	—	
11	検定有効期間の確認	100 台			
歩掛合計					
1単位数量当たり歩掛					

※処理装置、動作監視装置の機能含む

《松島有明道路 個別点検歩掛》

設備名： 気象観測処理設備

機器名	風向風速計	22-7 風向風速計			
No.	内 容	単 位	歩掛 (人)		備 考
			技術者	技術員	
1	方位の確認	100 式			
2	風速の確認	100 式			
3	時計の確認	100 式			
4	インクの確認	100 式	—	—	
5	可動部の確認	100 式			
6	モータの確認	100 式			
7	記録値の確認	100 式			
8	気象検定の確認	100 式			
9	据え付け状態の確認	100 式			
10	接続部の確認	100 式			
11	機器本体の清掃等	100 式			
12	図書類・予備品等の確認	100 式			図書類の確認
		100 式			予備品類の確認
歩掛合計					
1単位数量当たり歩掛					

※処理装置、動作監視装置の機能含む

設備名： 気象観測処理設備

機器名	温度計	22-8 温度計 (白金抵抗体)			
No.	内 容	単 位	歩掛 (人)		備 考
			技術者	技術員	
1	時計の確認	100 式	—	—	
2	可動部の確認	100 式			
3	通過シェルタファンの確認	100 式			
4	記録値の確認	100 式			
5	温度計との確認	100 式			
6	気象検定の確認	100 式			
7	据え付け状態の確認	100 式			
8	接続部の確認	100 式			
9	機器本体の清掃等	100 式			
10	図書類・予備品等の確認	100 式			図書類の確認
		100 式			予備品類の確認
歩掛合計					
1単位数量当たり歩掛					

※処理装置、動作監視装置の機能含む

《松島有明道路 個別点検歩掛》

設備名： 気象観測処理設備

機器名	路面温度計	22-9 埋設路面温度計（白金抵抗体）			
No.	内 容	単 位	歩掛（人）		備 考
			技術者	技術員	
1	時計の確認	100 式			
2	各可動部の確認	100 式			
3	予備抵抗体の確認	100 式			
4	記録値の確認	100 式			
5	据え付け状態の確認	100 式			
6	接続部の確認	100 式			
7	図書類・予備品等の確認	100 式			図書類の確認
		100 式			予備品類の確認
歩掛合計					
1単位数量当たり歩掛					

※処理装置、動作監視装置の機能含む

設備名： 気象観測処理設備

機器名	路面凍結検知装置	22-10 路面凍結検知装置			
No.	内 容	単 位	歩掛（人）		備 考
			技術者	技術員	
1	電源電圧の確認	100 式			
2	気温計の動作確認	100 式			
3	路温計の動作確認	100 式			
4	水分計の動作確認	100 式			
5	処理部の動作確認	100 式			
6	外部出力の確認	100 式			
7	据え付け状態の確認	100 式			
8	接続部の確認	100 式			
9	機器本体の清掃等	100 式			
10	図書類・予備品等の確認	100 式			図書類の確認
		100 式			予備品類の確認
歩掛合計					
1単位数量当たり歩掛					

※処理装置、動作監視装置の機能含む

《三角大矢野道路 個別点検歩掛》

設備名： 遠方監視制御装置

機器名	遠方監視制御装置（親局）	3-1 遠方監視制御装置【監視制御装置/被監視制御装置】			
No.	内 容	単 位	歩掛（人）		備 考
			技術者	技術員	
1	表示部の確認	— 台	—	—	
2	電源電圧等の確認	100 台			
3	送受信レベル確認	100 台			
4	監視制御動作の確認	100 台			
5	接続部の確認	100 台			
6	機器本体の清掃等	100 台			
7	図書類・予備品の確認	100 台			図書類の確認
		100 台			予備品の確認
歩掛合計					
1単位数量当たり歩掛					

設備名： 中央監視制御装置

機器名	処理装置(ワークステーション)デスクトップ 型	24-3 端末装置（ワークステーション、パーソナルコンピュータ）			
No.	内 容	単 位	歩掛（人）		備 考
			技術者	技術員	
1	電圧等の確認	100 台			
2	電池の交換	100 台	—	—	
3	ハードディスクの確認	100 台			
4	動作確認	100 台			
5	接続部の確認	100 台			
6	イベントログ（Windows付属機能）の確認	100 台			
7	機器本体の清掃等	100 台			筐体内部の点検等
		100 台			ファンの点検等
		100 台			F/Dドライブヘッドのクリーニング
		100 台			ディスプレイ部清掃
		100 台			ディスプレイ画面清掃
		100 台			キーボードの点検等
		100 台			マウスの点検等
		100 台			異常音等の確認
		100 台			ランプの確認
		100 台		—	—
100 台				機器据付確認	
歩掛合計					
1単位数量当たり歩掛					

※液晶ディスプレイを含む

《三角大矢野道路 個別点検歩掛》

設備名： 中央監視制御装置

機器名	ルータ	24-4 端末装置 (LAN【ブリッジ・ルータ】)			
No.	内 容	単 位	歩掛 (人)		備 考
			技術者	技術員	
1	電池の交換	100 台	—	—	
2	接続部の確認	100 台			
3	機器本体の清掃等	100 台			機器清掃
		100 台			ファン、フィルタ清掃
		100 台			機器据付確認
歩掛合計					
1単位数量当たり歩掛					

設備名： トンネル非常用装置

機器名	主制御装置	19-1 道路トンネル非常用装置 (制御装置)			
No.	内 容	単 位	歩掛 (人)		備 考
			技術者	技術員	
1	表示部の確認	100 台			
2	電源電圧等の確認	100 台			
3	送受信信号出力の確認	100 台	—	—	
4	蓄電池の確認	100 台			電圧確認
		100 台	—	—	液面確認
		100 台	—	—	比重・液温確認
		100 台			内部インピーダンス確認
5	動作の確認	機側操作	100 台		
		遠方制御 (1)	100 台		
		遠方制御 (2)	100 台		
		調光動作	100 台		
		解除動作	100 台		
		故障表示動作	100 台		
		雷サージ保護機能	100 台		
		インバータ電圧	100 台		
通話試験	100 台				
6	接続部の確認	100 台			
7	絶縁抵抗の確認	100 台			
8	接地抵抗の確認	100 台			
9	据付状態の確認	100 台			
10	機器の清掃等	100 台			
歩掛合計					
1単位数量当たり歩掛					

《三角大矢野道路 個別点検歩掛》

設備名： トンネル非常用装置

機器名	副制御装置	19-2 道路トンネル非常用装置（副制御装置）			
No.	内 容	単 位	歩掛（人）		備 考
			技術者	技術員	
1	表示部の確認	100 台			
2	電源電圧等の確認	100 台			
3	蓄電池の確認	100 台			電圧確認
		100 台	—	—	液面確認
		100 台	—	—	比重・液温確認
		100 台			内部インピーダンス確認
4	動作の確認	機側操作	100 台		
		遠方制御（1）	100 台		
		遠方制御（2）	100 台		
		調光動作	100 台		
		解除動作	100 台		
		故障表示動作	100 台		
		雷サージ保護機能	100 台		
		インバータ電圧	100 台		
	通話試験	100 台			
5	接続部の確認	100 台			
6	絶縁抵抗の確認	100 台	—	—	
7	接地抵抗の確認	100 台			
8	据付状態の確認	100 台			
9	機器本体の清掃等	100 台			
歩掛合計					
1単位数量当たり歩掛					

設備名： トンネル非常用装置

機器名	警報表示板・補助警報板	19-4 道路トンネル非常用装置（警報表示板、補助警報表示板）			
No.	内 容	単 位	歩掛（人）		備 考
			技術者	技術員	
1	表示部の確認	100 面			
2	電源電圧等の確認	100 面			
3	見え方の確認	100 面			
4	動作確認	機側操作	100 面		
5	接続部の確認	100 面			
6	据付状態の確認	100 面			
7	表示部の汚損状態確認	100 面			
8	機器本体の清掃等	100 面			
歩掛合計					
1単位数量当たり歩掛					

《三角大矢野道路 個別点検歩掛》

設備名： トンネル非常用装置

機器名	押ボタン発信器	19-7 押ボタン式通報装置			
No.	内 容	単 位	歩掛 (人)		備 考
			技術者	技術員	
1	表示灯の確認	100 台			
2	電源電圧等の確認	100 台			
3	絶縁抵抗の確認	100 台			回路ごと確認
4	フレキシガラスの破損等の確認	100 台			
5	消火器の確認	100 台			
6	接続部の確認	100 台			
7	据付状態の確認	100 台			
8	機器本体の清掃等	100 台			
歩掛合計					
1単位数量当たり歩掛 (1台目)					
1単位数量当たり歩掛 (2台目以降)					1台目の70%相当

設備名： トンネル非常用装置

機器名	非常電話機	19-8 非常電話機			
No.	内 容	単 位	歩掛 (人)		備 考
			技術者	技術員	
1	表示灯の確認	100 台			
2	据付状態の確認	100 台			
3	機器本体の清掃等	100 台			
4	通話試験	100 台			
歩掛合計					
1単位数量当たり歩掛 (1台目)					
1単位数量当たり歩掛 (2台目以降)					1台目の70%相当

設備名： トンネル伝送支局装置

機器名	子局	3-1 遠方監視制御装置【監視制御装置/被監視制御装置】			
No.	内 容	単 位	歩掛 (人)		備 考
			技術者	技術員	
1	表示の確認	一 台	—	—	
2	電源電圧の確認	100 台			
3	送受信レベル確認	100 台			
4	監視制御動作の確認	100 台			
5	接続部の確認	100 台			
6	機器本体の清掃等	100 台			
7	図書類・予備品等の確認	100 台			図書類の確認
		100 台			予備品の確認
歩掛合計					
1単位数量当たり歩掛					

《三角大矢野道路 個別点検歩掛》

設備名： トンネル伝送支局装置

機器名	無停電電源装置	1 3 - 3 無停電電源装置 (汎用小容量UPS 20KVA以下)			
No.	内 容	単 位	歩掛 (人)		備 考
			技術者	技術員	
1	表示の確認	100 台	—	—	
2	蓄電池の確認	100 台			
3	ファンの確認	100 台			
4	機器本体の清掃等	100 台			
5	図書類・予備品等の確認	100 台			
歩掛合計					
1単位数量当たり歩掛					

設備名： 道路情報板設備

機器名	主制御機	1 8 - 1 道路情報表示装置 (主制御機)			
No.	内 容	単 位	歩掛 (人)		備 考
			技術者	技術員	
1	主制御機の表示灯確認	100 式	—	—	
2	電源電圧等の確認	100 式	—	—	
3	送受信信号出力確認	100 組			
4	光送受信レベルの確認	100 組	—	—	
5	プリンタの確認	100 台	—	—	
6	時計の確認	100 式	—	—	
7	警報表示の確認	100 台			
8	停電動作の確認	100 台	—	—	
9	付加機能確認	処理装置接続動作確認	100 式	—	—
		履歴再生確認	100 式	—	—
		スキャナ確認	100 式	—	—
10	据え付け状態の確認	100 式	—	—	
11	接続部の確認	100 式	—	—	
12	機器本体の清掃等	100 式	—	—	
13	図書類・予備品等の確認	100 式	—	—	図書類の確認
		100 式	—	—	予備品の確認
歩掛合計					
1単位数量当たり歩掛					

※単体試験は有料道路分実施の為、対向機能のみ

《三角大矢野道路 個別点検歩掛》

設備名：道路情報板設備

機器名	B型表示機		18-4 HL1~5形表示機		
No.	内 容	単 位	歩掛 (人)		備 考
			技術者	技術員	
1	表示板の表示部の確認	100 式			
2	電源電圧等の確認	100 式			
3	送受信信号出力確認	100 組			
4	光送受信レベルの確認	100 組	—	—	
5	蓄電池の確認	100 式			
6	見え方確認	100 式			
7	動作確認	100 式			
	機側操作確認 調光確認	100 式			
8	据え付け状態の確認	100 式			
9	接続部の確認	100 式			
10	機器本体の清掃等	100 式			
11	図書類・予備品等の確認	100 式			図書類の確認
		100 式			予備品類の確認
歩掛合計					
1単位数量当たり歩掛					

設備名：気象観測処理設備

機器名	雨量計		22-1 雨量計		
No.	内 容	単 位	歩掛 (人)		備 考
			技術者	技術員	
1	時計の確認	100 台	—	—	
2	各可動部の確認	100 台			
3	パルス積算の確認	100 台			
4	パルス出力確認	100 台			
5	B C D出力の確認	100 台			
6	雨量マスによる精度の確認	100 台			
7	自記記録計等の確認	100 台	—	—	
8	発信器の清浄	100 台			
9	ヒータの確認	100 台			
10	絶縁抵抗確認	100 台	—	—	
11	検定有効期間の確認	100 台			
歩掛合計					
1単位数量当たり歩掛					

※処理装置、動作監視装置の機能含む

《三角大矢野道路 個別点検歩掛》

設備名： 気象観測処理設備

機器名	22-7 風向風速計				
No.	内 容	単 位	歩掛 (人)		備 考
			技術者	技術員	
1	方位の確認	100 式			
2	風速の確認	100 式			
3	時計の確認	100 式			
4	インクの確認	100 式	—	—	
5	可動部の確認	100 式			
6	モータの確認	100 式			
7	記録値の確認	100 式			
8	気象検定の確認	100 式			
9	据え付け状態の確認	100 式			
10	接続部の確認	100 式			
11	機器本体の清掃等	100 式			
12	図書類・予備品等の確認	100 式			図書類の確認
		100 式			予備品類の確認
歩掛合計					
1単位数量当たり歩掛					

※処理装置、動作監視装置の機能含む

設備名： 気象観測処理設備

機器名	22-8 温度計 (白金抵抗体)				
No.	内 容	単 位	歩掛 (人)		備 考
			技術者	技術員	
1	時計の確認	100 式	—	—	
2	可動部の確認	100 式			
3	通過シェルタファンの確認	100 式			
4	記録値の確認	100 式			
5	温度計との確認	100 式			
6	気象検定の確認	100 式			
7	据え付け状態の確認	100 式			
8	接続部の確認	100 式			
9	機器本体の清掃等	100 式			
10	図書類・予備品等の確認	100 式			図書類の確認
		100 式			予備品類の確認
歩掛合計					
1単位数量当たり歩掛					

※処理装置、動作監視装置の機能含む

《三角大矢野道路 個別点検歩掛》

設備名： 気象観測処理設備

機器名	路面温度計	22-9 埋設路面温度計（白金抵抗体）			
No.	内 容	単 位	歩掛（人）		備 考
			技術者	技術員	
1	時計の確認	100 式			
2	各可動部の確認	100 式			
3	予備抵抗体の確認	100 式			
4	記録値の確認	100 式			
5	据え付け状態の確認	100 式			
6	接続部の確認	100 式			
7	図書類・予備品等の確認	100 式			図書類の確認
		100 式			予備品類の確認
歩掛合計					
1単位数量当たり歩掛					

※処理装置、動作監視装置の機能含む

設備名： 気象観測処理設備

機器名	路面凍結検知装置	22-10 路面凍結検知装置			
No.	内 容	単 位	歩掛（人）		備 考
			技術者	技術員	
1	電源電圧の確認	100 式			
2	気温計の動作確認	100 式			
3	路温計の動作確認	100 式			
4	水分計の動作確認	100 式			
5	処理部の動作確認	100 式			
6	外部出力の確認	100 式			
7	据え付け状態の確認	100 式			
8	接続部の確認	100 式			
9	機器本体の清掃等	100 式			
10	図書類・予備品等の確認	100 式			図書類の確認
		100 式			予備品類の確認
歩掛合計					
1単位数量当たり歩掛					

※処理装置、動作監視装置の機能含む

《本渡道路 個別点検歩掛》

設備名： 遠方監視制御装置

機器名	遠方監視制御装置（親局）	3-1 遠方監視制御装置【監視制御装置/被監視制御装置】			
No.	内 容	単 位	歩掛（人）		備 考
			技術者	技術員	
1	表示部の確認	一 台	—	—	
2	電源電圧等の確認	100 台			
3	送受信レベル確認	100 台			
4	監視制御動作の確認	100 台			
5	接続部の確認	100 台			
6	機器本体の清掃等	100 台			
7	図書類・予備品の確認	100 台			図書類の確認
		100 台			予備品の確認
歩掛合計					
1単位数量当たり歩掛					

設備名： 中央監視制御装置

機器名	処理装置(ワークステーション)デスクトップ型	24-3 端末装置（ワークステーション、パーソナルコンピュータ）			
No.	内 容	単 位	歩掛（人）		備 考
			技術者	技術員	
1	電圧等の確認	100 台			
2	電池の交換	100 台	—	—	
3	ハードディスクの確認	100 台			
4	動作確認	100 台			
5	接続部の確認	100 台			
6	イベントログ（Windows付属機能）の確認	100 台			
7	機器本体の清掃等	100 台			筐体内部の点検等
		100 台			ファンの点検等
		100 台			F/Dドライブヘッドのクリーニング
		100 台			ディスプレイ部清掃
		100 台			ディスプレイ画面清掃
		100 台			キーボードの点検等
		100 台			マスの点検等
		100 台			異常音等の確認
		100 台			ランプの確認
		100 台		—	—
100 台				機器据付確認	
歩掛合計					
1単位数量当たり歩掛					

※液晶ディスプレイを含む

《本渡道路 個別点検歩掛》

設備名： 中央監視制御装置

機器名	ルータ		24-4 端末装置 (LAN【ブリッジ・ルータ】)		
No.	内 容	単 位	歩掛 (人)		備 考
			技術者	技術員	
1	電池の交換	100 台	—	—	
2	接続部の確認	100 台			
3	機器本体の清掃等	100 台			機器清掃
		100 台			ファン、フィルタ清掃
		100 台			機器据付確認
歩掛合計					
1単位数量当たり歩掛					

設備名： 非常用装置

機器名	非常電話機		19-8 非常電話機		
No.	内 容	単 位	歩掛 (人)		備 考
			技術者	技術員	
1	表示灯の確認	100 台			
2	据付状態の確認	100 台			
3	機器本体の清掃等	100 台			
4	通話試験	100 台			
歩掛合計					
1単位数量当たり歩掛 (1台目)					
1単位数量当たり歩掛 (2台目以降)					1台目の70%相当

設備名： 伝送支局装置

機器名	子局		3-1 遠方監視制御装置【監視制御装置/被監視制御装置】		
No.	内 容	単 位	歩掛 (人)		備 考
			技術者	技術員	
1	表示の確認	一 台	—	—	
2	電源電圧の確認	100 台			
3	送受信レベル確認	100 台			
4	監視制御動作の確認	100 台			
5	接続部の確認	100 台			
6	機器本体の清掃等	100 台			
7	図書類・予備品等の確認	100 台			図書類の確認
		100 台			予備品の確認
歩掛合計					
1単位数量当たり歩掛					

《本渡道路 個別点検歩掛》

設備名： 伝送支局装置

機器名	無停電電源装置		1 3 - 3 無停電電源装置 (汎用小容量UPS 20KVA以下)		
No.	内 容	単 位	歩掛 (人)		備 考
			技術者	技術員	
1	表示の確認	100 台	—	—	
2	蓄電池の確認	100 台			
3	ファンの確認	100 台			
4	機器本体の清掃等	100 台			
5	図書類・予備品等の確認	100 台			
歩掛合計					
1単位数量当たり歩掛					

設備名： 道路情報板設備

機器名	主制御機		1 8 - 1 道路情報表示装置 (主制御機)		
No.	内 容	単 位	歩掛 (人)		備 考
			技術者	技術員	
1	主制御機の表示灯確認	100 式	—	—	
2	電源電圧等の確認	100 式	—	—	
3	送受信信号出力確認	100 組			
4	光送受信レベルの確認	100 組	—	—	
5	プリンタの確認	100 台	—	—	
6	時計の確認	100 式	—	—	
7	警報表示の確認	100 台			
8	停電動作の確認	100 台	—	—	
9	付加機能確認	処理装置接続動作確認	100 式	—	—
		履歴再生確認	100 式	—	—
		スキャナ確認	100 式	—	—
10	据え付け状態の確認	100 式	—	—	
11	接続部の確認	100 式	—	—	
12	機器本体の清掃等	100 式	—	—	
13	図書類・予備品等の確認	100 式	—	—	図書類の確認
		100 式	—	—	予備品の確認
歩掛合計					
1単位数量当たり歩掛					

※単体試験は有料道路分実施の為、対向機能のみ

《本渡道路 個別点検歩掛》

設備名：道路情報板設備

機器名		18-4 HL1~5形表示機			
No.	内 容	単 位	歩掛 (人)		備 考
			技術者	技術員	
1	表示板の表示部の確認	100 式			
2	電源電圧等の確認	100 式			
3	送受信信号出力確認	100 組			
4	光送受信レベルの確認	100 組	—	—	
5	蓄電池の確認	100 式			
6	見え方確認	100 式			
7	動作確認	機側操作確認			
		調光確認			
8	据え付け状態の確認	100 式			
9	接続部の確認	100 式			
10	機器本体の清掃等	100 式			
11	図書類・予備品等の確認	100 式			図書類の確認
		100 式			予備品類の確認
歩掛合計					
1単位数量当たり歩掛					

設備名：気象観測処理設備

機器名		22-1 雨量計			
No.	内 容	単 位	歩掛 (人)		備 考
			技術者	技術員	
1	時計の確認	100 台	—	—	
2	各可動部の確認	100 台			
3	パルス積算の確認	100 台			
4	パルス出力確認	100 台			
5	B C D出力の確認	100 台			
6	雨量マスによる精度の確認	100 台			
7	自記記録計等の確認	100 台	—	—	
8	発信器の清浄	100 台			
9	ヒータの確認	100 台			
10	絶縁抵抗確認	100 台	—	—	
11	検定有効期間の確認	100 台			
歩掛合計					
1単位数量当たり歩掛					

※処理装置、動作監視装置の機能含む

《本渡道路 個別点検歩掛》

設備名： 気象観測処理設備

機器名		22-7 風向風速計			
No.	内 容	単 位	歩掛 (人)		備 考
			技術者	技術員	
1	方位の確認	100 式			
2	風速の確認	100 式			
3	時計の確認	100 式			
4	インクの確認	100 式	—	—	
5	可動部の確認	100 式			
6	モータの確認	100 式			
7	記録値の確認	100 式			
8	気象検定の確認	100 式			
9	据え付け状態の確認	100 式			
10	接続部の確認	100 式			
11	機器本体の清掃等	100 式			
12	図書類・予備品等の確認	100 式			図書類の確認
		100 式			予備品類の確認
歩掛合計					
1単位数量当たり歩掛					

※処理装置、動作監視装置の機能含む

設備名： 気象観測処理設備

機器名		22-8 温度計 (白金抵抗体)			
No.	内 容	単 位	歩掛 (人)		備 考
			技術者	技術員	
1	時計の確認	100 式	—	—	
2	可動部の確認	100 式			
3	通過シェルタファンの確認	100 式			
4	記録値の確認	100 式			
5	温度計との確認	100 式			
6	気象検定の確認	100 式			
7	据え付け状態の確認	100 式			
8	接続部の確認	100 式			
9	機器本体の清掃等	100 式			
10	図書類・予備品等の確認	100 式			図書類の確認
		100 式			予備品類の確認
歩掛合計					
1単位数量当たり歩掛					

※処理装置、動作監視装置の機能含む

《本渡道路 個別点検歩掛》

設備名： 気象観測処理設備

機器名	路面温度計		22-9 埋設路面温度計（白金抵抗体）		
No.	内 容	単 位	歩掛（人）		備 考
			技術者	技術員	
1	時計の確認	100 式			
2	各可動部の確認	100 式			
3	予備抵抗体の確認	100 式			
4	記録値の確認	100 式			
5	据え付け状態の確認	100 式			
6	接続部の確認	100 式			
7	図書類・予備品等の確認	100 式			図書類の確認
		100 式			予備品類の確認
歩掛合計					
1単位数量当たり歩掛					

※処理装置、動作監視装置の機能含む

設備名： 気象観測処理設備

機器名	路面凍結検知装置		22-10 路面凍結検知装置		
No.	内 容	単 位	歩掛（人）		備 考
			技術者	技術員	
1	電源電圧の確認	100 式			
2	気温計の動作確認	100 式			
3	路温計の動作確認	100 式			
4	水分計の動作確認	100 式			
5	処理部の動作確認	100 式			
6	外部出力の確認	100 式			
7	据え付け状態の確認	100 式			
8	接続部の確認	100 式			
9	機器本体の清掃等	100 式			
10	図書類・予備品等の確認	100 式			図書類の確認
		100 式			予備品類の確認
歩掛合計					
1単位数量当たり歩掛					

※処理装置、動作監視装置の機能含む