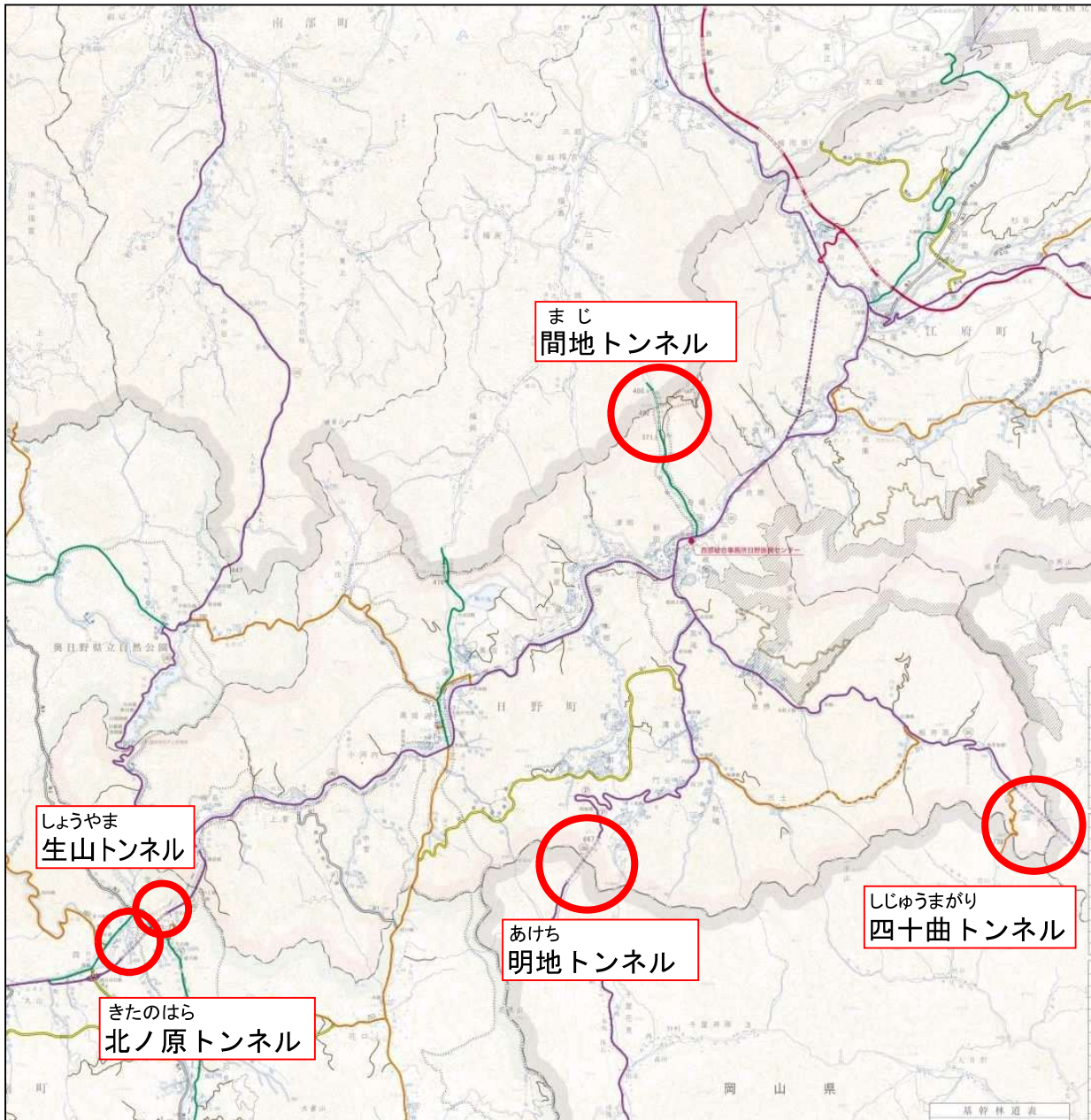


設 計 図 書

業務位置図



数量総括表

費目・工種・種別・細別	規 格	単 位	起工数量	変更数量	摘 要
測量業務					
トンネル非常用設備点検					
業務計画等					
	業務計画	設備	5.0		5トンネル
	技術的所見のとりまとめ	設備	5.0		5トンネル
総合点検					
	道路トンネル非常用装置	式	1.0		5トンネル
個別点検					
県土整備局・警察・消防					
	受信制御器	台	1.0		日野県土整備局
	監視盤	面	1.0		日野県土整備局
	モニター盤	面	3.0		派出所・西部消防局
四十曲トンネル					
	制御装置	台	1.0		
	副制御装置(岡山側のみ)	台	1.0		
	警報・補助警報表示板	面	3.0		
	警報・補助警報表示板(岡山側のみ)	面	2.0		
	押しボタン式通報装置	台	21.0		
	消火器収納箱	台	21.0		
	非常用電話 ・非常用電話収納箱	台	6.0		
	非常用電話案内板	枚	37.0		
	誘導表示板	枚	22.0		
	坑口大型消火器	台	1.0		
間地トンネル					
	制御装置	台	1.0		
	副制御装置	台	1.0		
	警報・補助警報表示板	面	3.0		
	押しボタン式通報装置	台	10.0		
	押しボタン式通報装置 一体型・消火器収納箱	台	10.0		
	非常用電話 ・非常用電話収納箱	台	10.0		
	非常用電話案内板	枚	72.0		
	誘導表示板	枚	10.0		

数量総括表

費目・工種・種別・細別	規 格	単 位	起工数量	変更数量	摘 要	
明地トンネル	坑口中型消火器	台	2.0			
	制御装置	台	1.0			
	制御装置(岡山側のみ)	台	1.0			
	警報・補助警報表示板	面	2.0			
	警報・補助警報表示板 (岡山側のみ)	面	1.0			
	押しボタン式通報装置	台	11.0			
	押しボタン式通報装置 一体型・消火器収納箱	台	11.0			
	非常用電話 ・非常用電話収納箱	台	4.0			
	非常用電話案内板	枚	33.0			
	誘導表示板	枚	5.0			
生山トンネル	坑口大型消火器	台	1.0			
	副制御装置・警報表示板 1(一体型)	台	1.0			
	副制御装置・警報表示板 2(一体型)	台	1.0			
	警報表示板手元操作盤	台	2.0			
	警報・補助警報表示板	面	1.0			
	押しボタン式通報装置	台	8.0			
	非常用電話 ・非常用電話収納箱	台	4.0			
	非常用電話案内板	枚	26.0			
	北ノ原トンネル	制御装置・警報表示板 (一体型)	台	1.0		
		副制御装置・警報表示板 3(一体型)	台	1.0		
警報表示板手元操作盤		台	2.0			
押しボタン式通報装置		台	18.0			
押しボタン式通報装置 一体型・消火器収納箱		台	18.0			
非常用電話 ・非常用電話収納箱		台	9.0			
非常用電話案内板		枚	60.0			
誘導表示板		枚	8.0			
旅費交通費			式	1.0		
安全費						
四十曲トンネル	交通誘導員	式	1.0		規制日数 N=1日	

数量総括表

費目・工種・種別・細別	規 格	単位	起工数量	変更数量	摘 要
	後尾誘導車	式	1.0		規制日数 N=1日

四 十 曲 ト ン ネ ル 警 報 設 備 配 置 図 1 / 2

一四四号線 191号
四子橋上之木小池 鳥取県白旗郡白旗町一四山地区鳥取郡新庄村

形式	型式	製造
型式	型式	型式
型式	型式	型式
型式	型式	型式
型式	型式	型式

製造 平成10年2月

製造 平成10年2月

製造 平成10年2月

製造 平成10年2月

製造 平成10年2月

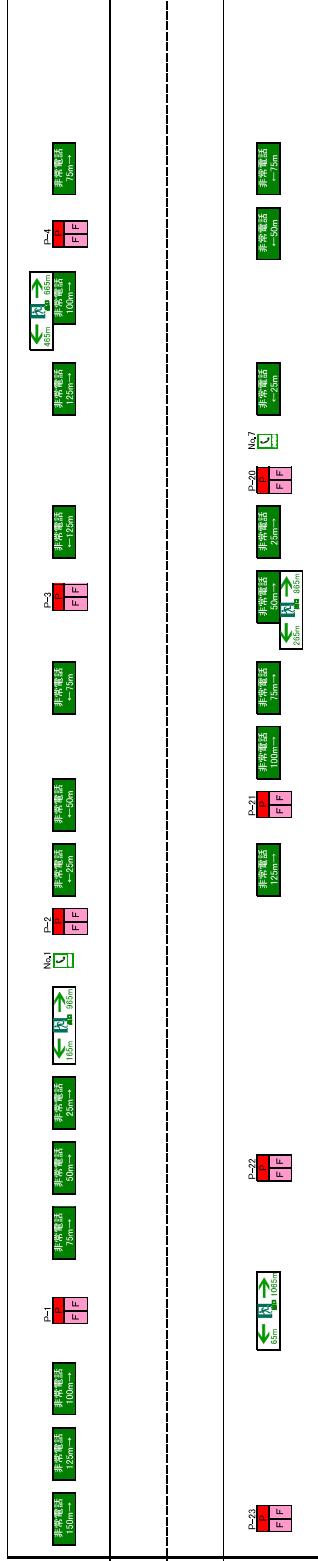
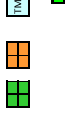


明地トシネル警報設置配置図

設計	I. T.S.G.	氏名	王
監	B. OOHARA	職名	副支店長
高	Y. YAMAGUCHI	承認人	
印		印	

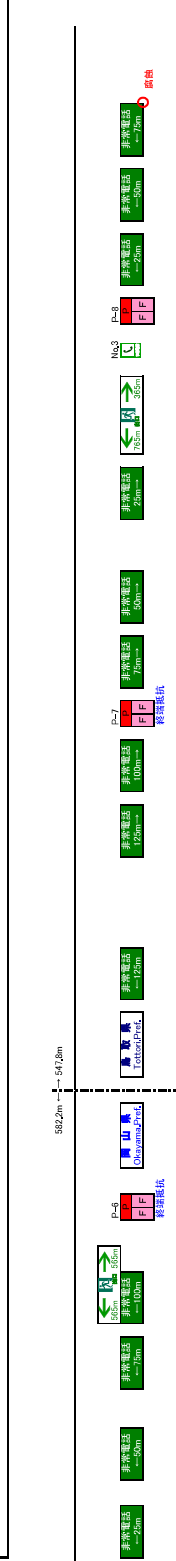
形式: DMC1616K
電源: AC90V
警報: DC24V
設置: 平成4年6月

通話室 精密系監視



岡山最新倉庫

形式: DS161K
電源: DC24V
警報: DC24V
設置: 平成4年6月

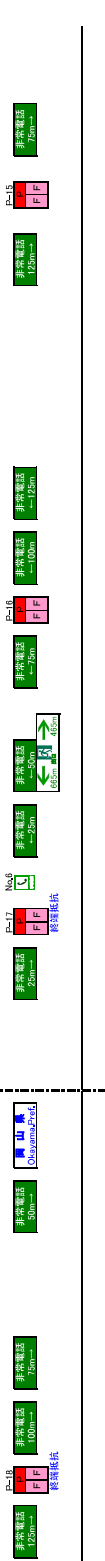


非常電話設備(後日検修予定)
収納箱+配管交換(別工事)

汚染著しい

収納箱+配管交換(別工事)

汚染著しい



制御装置
非常電話 OOM

制御装置
出口警報表示板

警報表示板
補助警報表示板

通知連絡装置
通報装置説明板

非常電話
事故発生時説明板

非常電話
非常電話専用内板(体内用)

非常電話
非常電話専用内板(体外用)

非常電話
分電機警電力計

非常電話
引き込み中(電源・回線)

非常電話
回線分線盤

非常電話
赤色回柱灯

非常電話設備(後日検修予定)
収納箱+配管交換(別工事)

漏水の恐れあり

収納箱+配管交換(別工事)

回柱灯検査・点検



形式: DS161K
電源: DC24V
設置: 平成4年6月

形式: DS161K
電源: DC24V
設置: 平成4年6月

形式: DS161K
電源: DC24V
設置: 平成11年12月

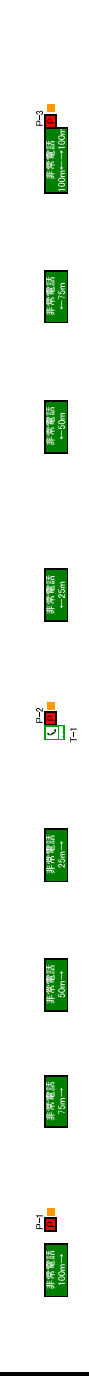
生山・北ノ原トシネル警報設備配置図 1 / 2

種別	407m	種	主
種別	407m	種別	共同企業体
種別	407m	種別	共同企業体
種別	407m	種別	共同企業体

生山トシネル 407m

形式:TACS-STBI
 製番:04001
 電話:AC400V
 製造:2004年3月

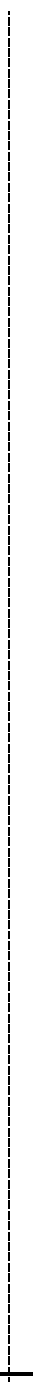
形式:TACS-TC-B
 製番:04004
 電話:AC400V
 製造:2004年3月



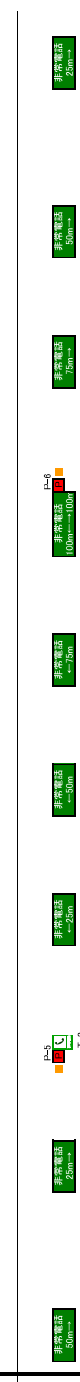
形式:TACS-TBI
 製番:04004
 電話:AC400V
 製造:2004年3月



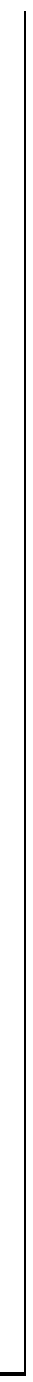
形式:TACS-TC-B
 製番:04004
 電話:AC400V
 製造:2004年3月



形式:TACS-TBI-S
 製番:04004
 電話:AC400V
 製造:2004年3月



形式:TACS-TC-B
 製番:04004
 電話:AC400V
 製造:2004年3月



形式:TACS-TBI-S
 製番:04004
 電話:AC400V
 製造:2004年3月



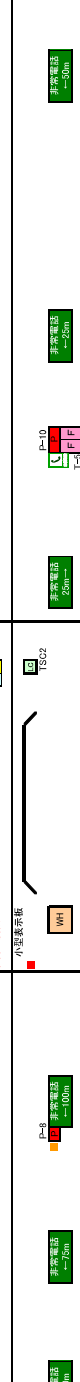
形式:TACS-TC-B
 製番:04004
 電話:AC400V
 製造:2004年3月



形式:TACS-TBI
 製番:04004
 電話:AC400V
 製造:2004年3月



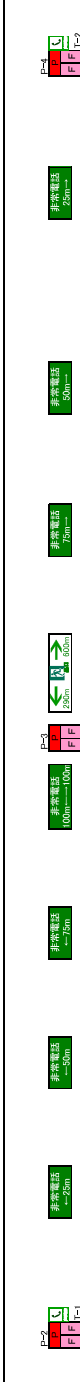
形式:TACS-TC-B
 製番:04004
 電話:AC400V
 製造:2004年3月



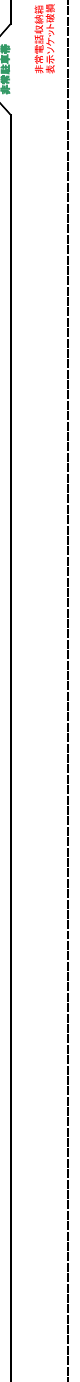
形式:TACS-TBI-S
 製番:04004
 電話:AC400V
 製造:2004年3月



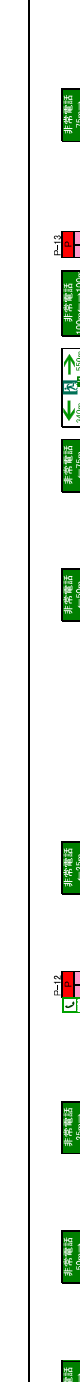
形式:TACS-TC-B
 製番:04004
 電話:AC400V
 製造:2004年3月



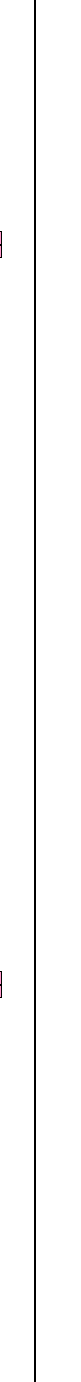
形式:TACS-TBI
 製番:04004
 電話:AC400V
 製造:2004年3月



形式:TACS-TC-B
 製番:04004
 電話:AC400V
 製造:2004年3月



形式:TACS-TBI-S
 製番:04004
 電話:AC400V
 製造:2004年3月



形式:TACS-TC-B
 製番:04004
 電話:AC400V
 製造:2004年3月

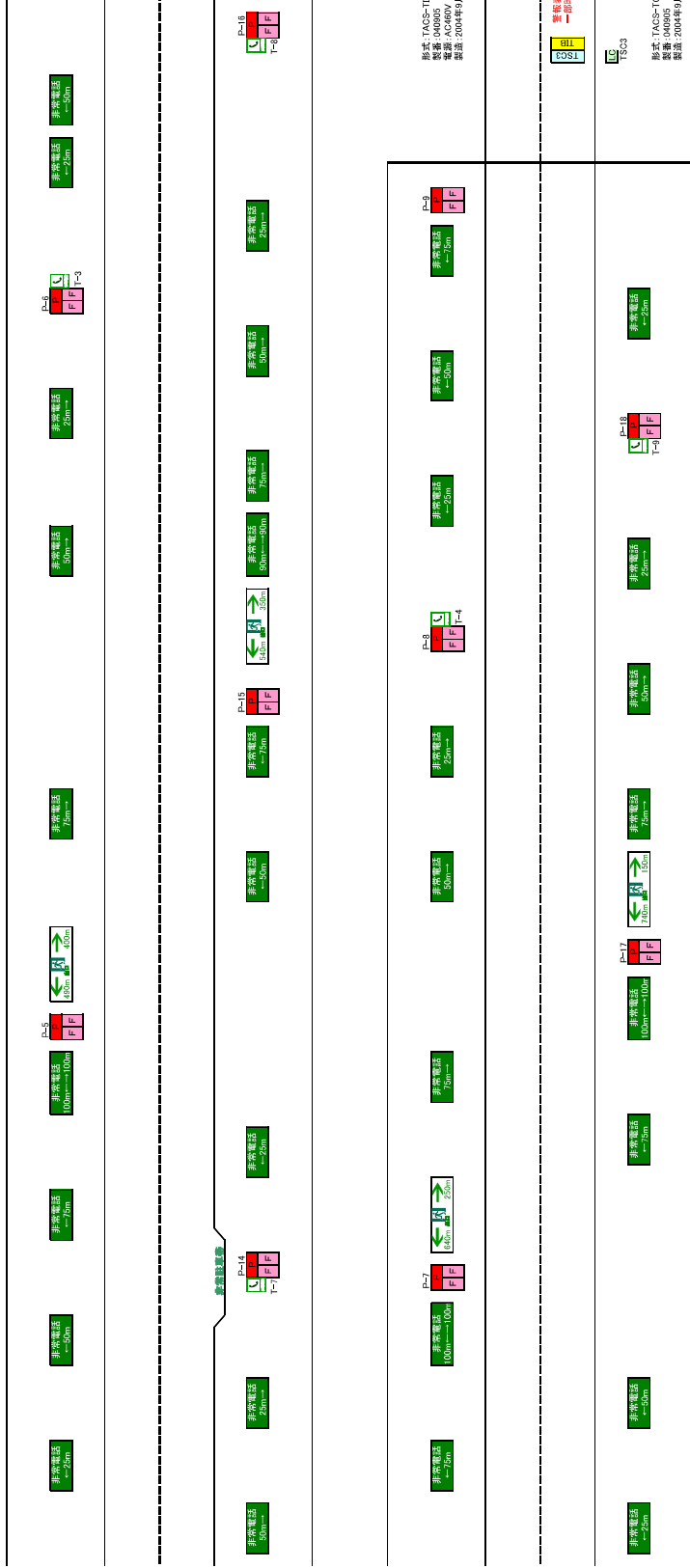


形式:TACS-TBI
 製番:04004
 電話:AC400V
 製造:2004年3月



非電圧設備の修繕
 表示/ノブの故障

生山・北ノ原トネル警報設備配置図 2 / 2



機材 TACS-TB-S
 機種:040905
 機材:A0400V
 製造:2004年9月

かずのAC側

異常表示板
 一部消火設備点灯有り

機材 TACS-TC-B
 機種:040905
 製造:2004年9月

- | | | | |
|--|----------------------|--|---------------|
| | 制御装置 | | 非常電話区画内板 |
| | 制御部装置 | | 出口誘導表示板 |
| | 警報表示板 | | 構内警報表示板 |
| | 押し通報装置 | | 通報装置追加板 |
| | 非常電話 | | 非常電話区画内板(区内用) |
| | 押し通報装置
(消火設備区画内板) | | 非常電話区画内板(区外用) |
| | 非常電話
大型消火栓 | | 分電盤電力量計 |
| | 機材製作盤 | | 引込込中(電源-四線) |
| | | | 回路分電盤 |

図面	0300	工
巻	3	
頁	4	
高取組		

道路トンネル非常用施設点検業務 特記仕様書

1 業務の目的

本業務は、道路トンネルに設置している非常用施設の老朽化等による異常又は損傷を早期に発見し、良好な状態を保持し、常に必要な機能と信頼性を確保することを目的として実施するものである。

2 適用範囲

本業務は、以下に示すトンネル非常用施設の点検に適用するものとする。

・ トンネル非常用施設

事務所：受信制御機 1（監視盤）・受信制御機 2
黒坂警察署：モニター盤（全トンネル）
溝口幹部派出所：モニター盤（間地トンネル）
西部消防局：モニター盤（全トンネル）

四十曲トンネル(国道 181 号)

トンネル非常用設備 1 式（トンネル内岡山県側設備除く）

1. 制御装置・警報表示板・補助警報表示板×2
2. 副制御装置・警報表示板・補助警報表示板
3. トンネル内信号灯（4 箇所）

岡山県側副制御装置関係は、連動機能試験のみとする。

明地トンネル(国道 180 号)

トンネル非常用設備 1 式（トンネル内岡山県側設備除く）

1. 制御装置・警報表示板・補助警報表示板
2. 副制御装置・警報表示板

岡山県側制御装置は、連動機能試験のみとする。

生山トンネル(国道 183 号)

トンネル非常用設備 1 式（北ノ原トンネル連動動作含む）

1. 副制御装置 1・警報表示板・補助警報表示板
2. 副制御装置 2・警報表示板・(小型表示板除く)

北ノ原トンネル(国道 183 号)

トンネル非常用設備 1 式（生山トンネル連動動作含む）

1. 制御装置・警報表示板・(小型表示板除く)
2. 副制御装置 3・警報表示板

間地トンネル(主要地方道西伯根雨線)

トンネル非常用設備 1 式（補助警報表示板設置のカメラ設備を除く）

1. 制御装置・警報表示板
2. 副制御装置・警報表示板・補助警報表示板

全トンネル内

(押しボタン式通報装置、消火器、非常電話、案内板)
坑口設置消火器含む

3 準拠すべき基準・指針

- ・ トンネル換気設備・非常用施設点検・整備標準要領（案）
（平成 28 年 3 月 国土交通省総合政策局公共事業企画調整課施工安全企画課）
- ・ 道路トンネル維持管理便覧（平成 5 年 11 月 社団法人日本道路協会）
- ・ 電気通信施設点検基準（案）（令和 2 年 11 月国土交通省）

4 業務内容

(1) 点検計画

① 現地踏査

契約後速やかに作業上必要な資料調査及び現地踏査を行い、工程、作業方法、安全対策等の必要事項を記載した実施計画書を監督員へ提出すること。

② 関係機関等協議

道路通行規制や道路使用等に係る資料を作成し、関係機関と協議を行うこと。

なお、本業務は、昼間の片側交互通行を見込んでいるが、これによりがたい場合は、事前に監督員と協議を行うものとする。

(2) 業務打合せ

発注者と、工程、作業方法、安全対策、点検結果等について打合せを行う。打合せは当初、最終の計2回を標準とする。

(3) 点検作業

① 点検内容

「非常用施設点検・整備標準要領（案）」に示すチェックシートに基づき、トンネル毎の設備の実態を十分に把握した上で、各設備の動作状態、破損状況、腐食状況等の異常の有無を確認する。

② 補修内容

点検中の補修は、点検日程で行える定額の部分での補修を想定しているが、これによらない場合は、監督員と協議すること。制御回路等の不良で緊急性を要し、数千円程度で短期間修理が可能な場合は点検内修理とする。

③ 応急措置

緊急性を要する動作不良等の異常を確認した場合は、速やかに監督員と協議すること。

落雷等による伝送回線障害・交換部品等が発生しない障害調査・復旧作業は、点検内とする。ただし、事務所停電作業などによる立会・処置作業は別途協議する。

(4) 点検調書作成

「非常用施設点検・整備標準要領（案）」に示す点検・整備チェックシートの内容に準ずる点検・整備総括表、点検・整備記録表等を作成し、電子データを監督員へ提出する。

その他、必要に応じて故障記録票、設備改良・更新記録表等を作成する。また、不良箇所が確認された場合、その内容及び概算工事費を監督員に報告する。

5 成果品の提出

- ・ 業務報告書 1式
- ・ トンネル点検調書電子データ 1式
- ・ 点検写真・点検調書 1式

トンネル警報設備別点検・報告内容

1. 事務所内 受信制御機・監視盤点検

名称	点検内容
1 電源電圧測定	入力電圧・出力電圧を測定器を使用して測定し、異常の有無を判定する。
2 制御電圧測定	各部制御電圧を測定器にて測定し、基準値内に調整する。
3 伝送送信レベル測定	伝送送信レベルを測定器にて測定し、基準値内に調整する。
4 伝送受信レベル測定	伝送受信レベルを測定器にて測定し、基準値内に収まるよう各現場側を調整する。
5 伝送最低受信レベル測定	最低受信レベルを測定器にて測定し、基準値以下で受信するように調整する。
6 伝送監視時間測定	伝送動作にて監視時間を測定し、異常の有無を判定する。
7 伝送回線送信電流測定	伝送回線送信電流を測定器にて測定し、著しく低い場合は、調整・調査を行う。
8 蓄電池内部抵抗測定	蓄電池の内部抵抗を測定器を使用して測定し、蓄電池の劣化による容量低下状態を判定する。
9 蓄電池充電電圧測定	各蓄電池の充電電圧を測定し、基準値内に調整する。
10 蓄電池温度測定	各蓄電池表面温度を測定し、異常の有無を判定する。
11 制御部動作確認	制御部各部の動作状態を確認し、異常の有無を判定する。
12 伝送部動作確認	伝送部各部の動作状態を確認し、異常の有無を判定する。
13 事故発生通報動作確認(監視盤含む)	各トンネル内押釦通報装置を動作させ各トンネル事故発生表示及び警報の鳴動を確認する。
14 故障項目等動作確認	各トンネル機器の異常情報を受信し、表示及び警報の鳴動を確認する。
15 遠隔表示制御動作試験	受信制御機より、遠隔制御にて事故発生・補助表示項目等の表示・消滅動作を確認する。
16 確認灯・操作スイッチ類の動作確認	受信制御機・監視盤の全確認灯の点灯状態及び操作スイッチの誤作動の有無を確認する。
17 停電動作確認	停電40分の制御動作試験を行い、蓄電池の状態を数値にて記録し、異常の有無を判定する。
18 機器の点検・清掃	機器の設置状態及び機器内外を洗剤を使用し清掃、異常の有無を確認する。

2. 警察・消防署他 モニター盤点検(岡山側設置機器は除く)

名称	点検内容
1 電源電圧測定	入力電圧・出力電圧を測定器を使用して測定し、異常の有無を判定する。
2 制御電圧測定	各部制御電圧を測定器を使用して測定し、基準値内に調整する。
3 伝送回線受信電流測定	伝送回線受信電流を測定器を使用し測定し、著しく低い場合は、調査・修理を行う。
4 伝送回線断電流測定	受信回線断になる電流値を測定器を使用し測定し、基準値内に調整する。
5 伝送監視時間測定	伝送動作にて監視時間を測定し、異常の有無を判定する。
6 蓄電池充電電圧測定	各蓄電池の充電電圧を測定し、基準値内に調整する。
7 蓄電池の状態確認	蓄電池放電試験等を行い、蓄電池の状態を判定する。
8 制御部動作確認	制御部各部の動作状態を確認し、異常の有無を判定する。
9 伝送部動作確認	伝送部各部の動作状態を確認し、異常の有無を判定する。
10 事故発生通報動作確認	各トンネル内押釦通報装置を動作させモニター盤の各トンネル事故発生表示及び警報の鳴動を確認する。
11 停電動作確認	停電40分の制御動作試験を行い、蓄電池の状態を数値にて記録し、異常の有無を判定する。
12 機器の点検・清掃	機器の設置状態及び機器内外を洗剤を使用し清掃、異常の有無を確認する。

トンネル警報設備別点検・報告内容

3. 各トンネル側 制御装置・副制御装置点検(岡山側は、連動動作試験のみ)

名 称	点 検 内 容
1 電源電圧測定	入力電圧・出力電圧を測定器を使用して測定し、異常の有無を判定する。
2 制御電圧測定	各部制御電圧を測定器にて測定し、基準値内に調整する。
3 伝送送信レベル測定	伝送送信レベルを測定器にて測定し、基準値内に調整する。
4 伝送受信レベル測定	伝送受信レベルを測定器にて測定し、基準値内に収まるよう各現場側を調整する。
5 伝送最低受信レベル測定	最低受信レベルを測定器にて測定し、基準値内に調整する。
6 伝送回線送信電流測定(四十曲TN)	伝送回線送信電流を測定器にて測定し、著しく低い場合は、調査を行う。
7 蓄電池内部抵抗測定	蓄電池の内部抵抗を測定器を使用して測定し、蓄電池の容量低下を判定する。
8 蓄電池充電電圧測定	各蓄電池の充電電圧を測定し、基準値内に調整する。
9 蓄電池温度測定	各蓄電池表面温度を測定し、異常の有無を判定する。
10 蓄電池の状態確認	蓄電池の変形・破損・電極等の腐食確認・清掃を行い、蓄電池の状態を判定する。
11 制御部動作確認	制御部各部の動作状態を確認し、異常の有無を判定する。
12 伝送部動作確認	伝送部各部の動作状態を確認し、異常の有無を判定する。
13 押釦回路絶縁抵抗測定	押釦通報装置各回路の絶縁抵抗を測定し、押釦通報回路異常の有無を判定する。(回路異常時は、仮処置を行う)
14 押釦回路動作電圧・抵抗測定	押釦通報装置各回路の動作電圧・抵抗値を測定し、押釦通報回路異常の有無を判定する。
15 事故発生通報動作確認	トンネル内押釦通報装置を全数動作させ表示板の表示、各機器への事故発生通報動作を確認する。
16 故障項目等動作確認	機器内の異常情報を送信し、受信制御機の表示及び警報の鳴動を確認する。
17 遠隔表示制御動作試験	受信制御機より、遠隔制御にて事故発生・補助表示項目等の表示・消滅動作を確認する。
18 確認灯・操作スイッチ類の動作確認	制御部各確認灯の点灯状態及び操作スイッチの誤作動の有無を確認する。
19 停電動作確認	停電30分後10分間の「事故発生」表示試験を行い、蓄電池の状態変化を数値測定し、異常の有無を判定する。
20 落雷等の異常箇所の確認	変圧器・避雷器等保安部の破損・焼損等を確認し、軽微な箇所は、点検時に補修する。
21 機器外観	目視等により、機器外観に変形・破損・腐食等が無いか確認する。
22 機器絶縁抵抗測定	機器内の絶縁抵抗を測定及び、絶縁状態を確認する。(電子回路部は除く)
23 機器接地抵抗測定	接地抵抗の測定及び接地線の接続状態を確認する。(制御装置・副制御装置のみ)
24 機器の点検・清掃	機器の設置状態及び機器内を洗剤を使用し清掃、異常の有無を確認する。

4. 各トンネル警報表示板(補助表示板)点検(岡山側は、連動動作試験のみ)

名 称	点 検 内 容
1 電源電圧測定	入力電圧・出力電圧を測定器を使用して測定し、異常の有無を判定する。
2 制御電圧測定	各部制御電圧を測定器にて測定し、基準値内に調整する。
3 蓄電池内部抵抗測定(実装機器のみ)	蓄電池の内部抵抗を測定器を使用して測定し、蓄電池の容量低下を判定する。
4 蓄電池充電電圧測定(実装機器のみ)	各蓄電池の充電電圧を測定し、基準値内に調整する。
5 蓄電池温度測定(実装機器のみ)	各蓄電池表面温度を測定し、異常の有無を判定する。
6 蓄電池の状態確認(実装機器のみ)	蓄電池の変形・破損・電極等の腐食確認・清掃を行い、蓄電池の状態を判定する。
7 制御部動作確認	制御部各部の動作状態を確認し、異常の有無を判定する。
8 事故発生通報動作確認	トンネル内押釦通報装置を動作させ表示板の「事故発生」表示動作及び視認性を確認する。
9 警報音の動作確認	スピーカーの警報音を測定し、基準値内に調整する。
10 注意灯の動作確認	表示板注意灯の点滅状態を確認し、点滅回数を基準値内に調整する。
11 調光動作試験	表示項目の自動調光動作を確認し、動作状態を判定する。
12 故障項目等動作確認	機器の異常信号を、制御機・副制御装置へ送り「機器故障」表示動作を確認する。
13 遠隔表示制御動作試験	受信制御機より、遠隔制御にて事故発生・補助表示項目等の表示・消滅動作を確認する。
14 確認灯・操作スイッチ類の動作確認	機側操作盤設置箇所は、各確認灯の点灯状態及び操作スイッチの動作状態を確認する。
15 停電動作確認	停電30分後10分間の「事故発生」表示試験を行い、正常動作を確認する。
16 落雷等の異常箇所の確認	変圧器・避雷器等保安部の破損・焼損等を確認し、軽微な箇所は、点検時に補修する。
17 機器外観・支柱の点検	目視等により、機器及び支柱の外観に変形・破損・腐食等が無いか確認する。
18 機器の点検・清掃	機器の設置状態及び機器内を洗剤を使用し清掃、異常の有無を確認する。

トンネル警報設備別点検・報告内容

5. トンネル内 押釦通報装置・非常電話・案内・誘導表示板等点検(岡山側は除く)

名 称	点 検 内 容
1 押釦通報動作試験	全箇所押釦通報装置を動作させ事故発生通報の確認及びスイッチ・表示灯の動作状態を個別に確認する。
2 押釦通報釦保護カバーの交換	押釦通報釦保護カバーが破損・劣化した箇所は、点検時に交換する。
3 押釦通報装置の赤色点滅動作確認	事故発生時、赤色表示灯の点滅動作を確認し、点滅回数を基準値内に調整する。
4 押釦通報装置の点検	機器内の結露、腐食、通報回路の状態、外観の変形破損等を確認し、異常の有無を判定する。
5 押釦通報装置の清掃	赤色表示灯を含む機器全体を洗浄剤を使用して清掃し、トンネル内での視認性を確保する。
6 通報装置収納箱内消火器の点検	消火器設置箇所は、清掃及び外観の腐食、変形破損等を確認し、異常の有無を個別に判定記録する。
7 非常電話機の通報・通話試験	全電話機より警察(110)・消防(119)へ発信通報し、通話状態を確認する。
8 非常電話機の通報・通話試験2	「故障」・「事務所」通報がある場合は個別に発信通報し、通話状態を確認する。
9 非常電話機の点検	腐食、変形破損等を確認し、清掃・補修を行う。
10 非常電話収納箱の点検	腐食、変形破損及び、箱内外、表示灯の清掃・表示灯不点灯を確認する。(蛍光灯交換は、別途指示)
11 非常電話案内板・出口誘導表示板の点検	洗浄剤を使用して清掃し、損傷、変形、腐食、汚損状態を個別に確認する。
12 その他	不良箇所は状況により補修を行う。予備品にて短時間で修理可能な箇所は点検内に修理を行う。

6. トンネル内 事故発生信号灯器点検(岡山側を含む全数)点検規制時に行う

名 称	点 検 内 容
1 信号灯器動作試験	全箇所押釦通報装置を動作させ「事故発生」時の表示灯の動作状態を個別に確認する。
2 信号灯器の取付状態点検	灯具内外の結露、腐食、接続部等の状態、外観の変形破損等を確認し、異常の有無を判定する。
3 信号灯器の清掃	赤色表示灯を含む機器全体を洗浄剤を使用して清掃し、トンネル内での視認性を確保する。

7. 報告書

名 称	点 検 内 容
1 測定数値の記入	測定器を使用し機器各部の測定数値を記入し、基準値・許容範囲・判定を記入する。
2 確認事項の記入	各部の名称及び確認内容・判定を記入する。
3 所見内容の記入	機器の異常及び補修内容を記入する。
4 点検写真	点検場所及び点検内容を記載した状況写真を提出する。
5 所見写真	機器運用に支障を及ぼす箇所の状況写真、著しい不良箇所補修等の事前・事後写真等を提出する。
6 その他の記事	軽微な調査等の資料を記載する。

工事設計書

施工年度	令和 06 年度
事業区分	単県
路線名等	国道180号外
工事名	国道180号（明地トンネル）外トンネル非常用設備点検業務委託
施工位置	日野郡日野町門谷外
設計金額	
工事概要	<p>トンネル非常用設備点検 業務計画 一式 総合点検 一式 個別点検 国道180号（明地トンネル） 一式 国道181号（四十曲トンネル） 一式 国道183号（生山トンネル） 一式 国道183号（北ノ原トンネル） 一式 県道西伯根雨線（間地トンネル） 一式</p>

総括情報表

事務所 設計書名 変更回数 事業名 適用単価区分 適用単価地区 単価適用日 諸経費体系 ファイル名	25 日野県土整備局 設計書 0 1 実施単価 39 日野町 00-06.08.10(0) 5 委託:H23.10以降	当初 06-*****-77777-10
発注区分 業務区分 工事価格端数処理 消費税率(%) 諸経费率(測量)	当 世 代 41 一般(建設) 01 土木 00 千円止め 10 60.6	前 世 代

測量業務委託費 内訳書

費目・工種・施工名称など	数	量	単位	単価	金額	備	考
測量業務委託費						X1000	
トンネル非常用設備点検						Y1999	(ﾊﾞｯﾊﾞﾙ1)
業務計画等						Y2999	(ﾊﾞｯﾊﾞﾙ2)
業務計画						VKEIKAKU01	00
業務計画等 国交省 電気通信施設点検業務標準歩掛 技術的所見のとりまとめ	5		設備			単第0 -0001 表 VKEIKAKU02	00 060810
業務計画等 国交省 電気通信施設点検業務標準歩掛	5		設備			単第0 -0002 表 Y2999	060810 (ﾊﾞｯﾊﾞﾙ2)
総合点検						VSOUGOU00	00
道路トンネル非常用装置							
総合点検 国交省 電気通信施設点検業務標準歩掛	1		一式			単第0 -0003 表 Y2999	060810 (ﾊﾞｯﾊﾞﾙ2)
個別点検							
県土整備局・警察・消防						Y3999	(ﾊﾞｯﾊﾞﾙ3)

測量業務委託費 内訳書

費目・工種・施工名称など	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
受信制御装置 道路トンネル非常用装置 個別点検 国交省 電気通信施設点検業務標準歩掛 監視盤 道路トンネル非常用装置 個別点検 国交省 電気通信施設点検業務標準歩掛 モニター盤 道路トンネル非常用装置 個別点検 国交省 電気通信施設点検業務標準歩掛	1		台				VKOBETU05 00		00	060810
道路トンネル非常用装置 個別点検 国交省 電気通信施設点検業務標準歩掛	1		面				VKOBETU09 00		00	060810
道路トンネル非常用装置 個別点検 国交省 電気通信施設点検業務標準歩掛	3		面				VKOBETU08 00		00	060810
四十曲トンネル							Y3999		(ﾊﾞｯｸｽ)	060810
制御装置 道路トンネル非常用装置 個別点検 国交省 電気通信施設点検業務標準歩掛 副制御装置(岡山県側のみ) 道路トンネル非常用装置 個別点検 国交省 電気通信施設点検業務標準歩掛 警報表示板、補助警報表示板 道路トンネル非常用装置 個別点検 国交省 電気通信施設点検業務標準歩掛 警報表示板、補助警報表示板(岡山側のみ) 道路トンネル非常用装置 個別点検 国交省 電気通信施設点検業務標準歩掛 押しボタン式通報装置 道路トンネル非常用装置 個別点検 国交省 電気通信施設点検業務標準歩掛	1		台				VKOBETU01 00		00	060810
道路トンネル非常用装置 個別点検 国交省 電気通信施設点検業務標準歩掛	1		台				単第0 -0010 VKOBETU04 00		00	060810
道路トンネル非常用装置 個別点検 国交省 電気通信施設点検業務標準歩掛	1		台				単第0 -0011 VKOBETU06 00		00	060810
道路トンネル非常用装置 個別点検 国交省 電気通信施設点検業務標準歩掛	3		面				単第0 -0012 VKOBETU07 00		00	060810
道路トンネル非常用装置 個別点検 国交省 電気通信施設点検業務標準歩掛	2		面				単第0 -0013 VKOBETU10 00		00	060810
道路トンネル非常用装置 個別点検 国交省 電気通信施設点検業務標準歩掛	21		台				単第0 -0014		00	060810

測量業務委託費 内訳書

費目・工種・施工名称など	数	量	単位	単価	金額	備	考
消火器収納箱 道路トンネル非常用装置 個別点検 四十曲 見積	21		台			VKOBETU101 00 単第0 -0015 表	060810
非常用電話機・非常用電話収納箱 道路トンネル非常用装置 個別点検	6		台			VKOBETU11 00 単第0 -0016 表	060810
国交省 電気通信施設点検業務標準歩掛 非常電話案内板 1 道路トンネル非常用装置 個別点検 四十曲・間地・明地 見積	37		台			VKOBETU102 00 単第0 -0017 表	060810
誘導表示板 道路トンネル非常用装置 個別点検	22		枚			VKOBETU12 00 単第0 -0018 表	060810
国交省 電気通信施設点検業務標準歩掛 坑口大型消火器 道路トンネル非常用装置 個別点検 四十曲 見積	1		台			VKOBETU103 00 単第0 -0019 表 (ﾊﾞｯﾃﾘｰ)	060810
間地トンネル						Y3999	
制御装置 道路トンネル非常用装置 個別点検	1		台			VKOBETU01 00 単第0 -0010 表	060810
国交省 電気通信施設点検業務標準歩掛 副制御装置 道路トンネル非常用装置 個別点検	1		台			VKOBETU03 00 単第0 -0020 表	060810
国交省 電気通信施設点検業務標準歩掛 警報表示板、補助警報表示板 道路トンネル非常用装置 個別点検	3		面			VKOBETU06 00 単第0 -0012 表	060810

測量業務委託費 内訳書

費目・工種・施工名称など	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
押しボタン式通報装置 道路トンネル非常用装置 個別点検							VKOBETU10	00		
国交省 電気通信施設点検業務標準歩掛	10			台			単第0 -0014	表		060810
押しボタン式通報装置一体型・消火器収納箱 道路トンネル非常用装置 個別点検 間地・明地・北ノ原 見積	10			台			VKOBETU105	00		
非常用電話機・非常用電話収納箱 道路トンネル非常用装置 個別点検							単第0 -0021	表		060810
国交省 電気通信施設点検業務標準歩掛	10			台			VKOBETU11	00		
非常電話案内板 1 道路トンネル非常用装置 個別点検 四十曲・間地・明地 見積	72			台			単第0 -0016	表		060810
誘導表示板 道路トンネル非常用装置 個別点検							VKOBETU12	00		
国交省 電気通信施設点検業務標準歩掛	10			枚			単第0 -0018	表		060810
坑口中型消火器 道路トンネル非常用装置 個別点検 間地 見積	2			台			VKOBETU104	00		
明地トンネル							Y3999	(ﾊﾞｯﾀﾞﾙ3)		060810
制御装置 道路トンネル非常用装置 個別点検							VKOBETU01	00		
国交省 電気通信施設点検業務標準歩掛	1			台			単第0 -0010	表		060810
制御装置(岡山県側のみ) 道路トンネル非常用装置 個別点検							VKOBETU02	00		
国交省 電気通信施設点検業務標準歩掛	1			台			単第0 -0023	表		060810

測量業務委託費 内訳書

費目・工種・施工名称など	数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
警報表示板、補助警報表示板 道路トンネル非常用装置 個別点検						VKOBETU06 00
国交省 電気通信施設点検業務標準歩掛	2		面			単第0 -0012 表
警報表示板、補助警報表示板 (岡山側のみ) 道路トンネル非常用装置 個別点検						VKOBETU07 00
国交省 電気通信施設点検業務標準歩掛	1		面			単第0 -0013 表
押しボタン式通報装置 道路トンネル非常用装置 個別点検						VKOBETU10 00
国交省 電気通信施設点検業務標準歩掛	11		台			単第0 -0014 表
押しボタン式通報装置一体型・消火器収納箱 道路トンネル非常用装置 個別点検 間地・明地・北ノ原 見積						VKOBETU105 00
非常用電話機・非常用電話収納箱 道路トンネル非常用装置 個別点検	11		台			単第0 -0021 表
国交省 電気通信施設点検業務標準歩掛	4		台			単第0 -0016 表
非常電話案内板 1 道路トンネル非常用装置 個別点検 四十曲・間地・明地 見積						VKOBETU102 00
誘導表示板 道路トンネル非常用装置 個別点検	33		台			単第0 -0017 表
国交省 電気通信施設点検業務標準歩掛	5		枚			単第0 -0018 表
坑口大型消火器 道路トンネル非常用装置 個別点検 明地 見積						VKOBETU106 00
生山トンネル	1		台			単第0 -0024 表
						Y3999 (V^` #3)

測量業務委託費 内訳書

費目・工種・施工名称など	数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
副制御装置1 一体型・警報表示板 道路トンネル非常用装置 個別点検 生山 見積	1		台		VKOBETU107 00	060810
副制御装置2 一体型・警報表示板 道路トンネル非常用装置 個別点検 生山 見積	1		台		単第0 -0025 表 VKOBETU108 00	060810
警報表示板手元操作盤 道路トンネル非常用装置 個別点検 生山・北ノ原 見積	2		台		単第0 -0026 表 VKOBETU110 00	060810
警報表示板、補助警報表示板 道路トンネル非常用装置 個別点検	1		面		単第0 -0027 表 VKOBETU06 00	060810
国交省 電気通信施設点検業務標準歩掛 押しボタン式通報装置 道路トンネル非常用装置 個別点検	8		台		単第0 -0012 表 VKOBETU10 00	060810
国交省 電気通信施設点検業務標準歩掛 非常用電話機・非常用電話収納箱 道路トンネル非常用装置 個別点検	4		台		単第0 -0014 表 VKOBETU11 00	060810
国交省 電気通信施設点検業務標準歩掛 非常用電話案内板2 道路トンネル非常用装置 個別点検 生山・北ノ原 見積	26		枚		単第0 -0016 表 VKOBETU111 00	060810
北ノ原トンネル					Y3999 (Vハ`#3)	
副制御装置一体型・警報表示板 道路トンネル非常用装置 個別点検 北ノ原 見積	1		台		VKOBETU112 00	060810

測量業務委託費 内訳書

費目・工種・施工名称など	数	量	単位	単価	金額	備	考
副制御装置3一体型・警報表示板 道路トンネル非常用装置 個別点検 北ノ原 見積	1		台			VKOBETU109 00 単第0 -0030 表	060810
警報表示板手元操作盤 道路トンネル非常用装置 個別点検 生山・北ノ原 見積	2		台			VKOBETU110 00 単第0 -0027 表	060810
押しボタン式通報装置 道路トンネル非常用装置 個別点検	18		台			VKOBETU105 00 単第0 -0014 表	060810
国交省 電気通信施設点検業務標準歩掛 押しボタン式通報装置一体型・消火器収納箱 道路トンネル非常用装置 個別点検 間地・明地・北ノ原 見積	18		台			VKOBETU11 00 単第0 -0021 表	060810
非常用電話機・非常用電話収納箱 道路トンネル非常用装置 個別点検	9		台			VKOBETU111 00 単第0 -0016 表	060810
国交省 電気通信施設点検業務標準歩掛 非常用電話案内板2 道路トンネル非常用装置 個別点検 生山・北ノ原 見積	60		枚			VKOBETU12 00 単第0 -0028 表	060810
誘導表示板 道路トンネル非常用装置 個別点検	8		枚			単第0 -0018 表	060810
国交省 電気通信施設点検業務標準歩掛 (人件費、材料費、機械経費)							
旅費交通費						Z0045	

* 測量業務委託費 * 内訳書

費目・工種・施工名称など	数	量	単位	単価	金額	備	考
旅費交通費(測量) 調査・計画業務以外						STM03001X1 00 A=1, C=0	
安全費	1		一式			単第0 -0031 表 Z0003	060810
交通誘導警備員A						R0368 00	
配置日数 見積 交通誘導警備員B	2		人			R0369 00	060810 R
配置日数 見積 連絡車(ライトバン)運転 後尾誘導車 運転	2		人			STA07008 00	060810 R
日数 見積 電子成果品作成費・業務成果品費	1		日			単第0 -0032 表 Z0011	060810
直接経費							
直接測量費							
諸経費							

* 測量業務委託費 * 内訳書

費目・工種・施工名称など	数	量	単位	単価	金額	備	考
業務価格							
消費税相当額							
業務費計							

施工単価表

業務計画	名称・規格など	業務計画等 数	量	単位	単価	電気通信施設検査標準歩掛	備考
電気通信技術者			30.0	人		R03003	
***	合計 ***		100	設備		県単価 36,300円	
***	単位当たり ***		1	設備			

施工単価表

名称・規格など	業務計画等 数	量	単位	単 価	国交省 電気通信施設 金額	備 考	設備 当り
電気通信技術者		12.5	人		R03003		
*** 合計 ***		100	設備		県単価 36,300円		
*** 単位当たり ***		1	設備				

施工単価表

頁0-0014

道路トンネル非常用装置

VS0UG0U00

単第0 -0003 表

総合点検 電気通信施設点検業務標準歩掛 1 式 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	電気通信施設点検業務標準歩掛	備考
押しボタンス式通報装置(事故) 四十曲・間地・明地・生山・北ノ原 総合点検	1	一式		VS0UG0U11	単第0-0004 表
火災と事故の優先動作 トンネル内 5トンネル 総合点検	5	組		国交省 電気通信施設点検業務標準歩掛 VS0UG0U04	単第0-0005 表
総合点検 トンネル内・坑口・事務所 5トンネル 総合点検	5	組		国交省 電気通信施設点検業務標準歩掛 VS0UG0U02	単第0-0006 表
*** 単位当たり ***	1	一式		国交省 電気通信施設点検業務標準歩掛	

施工単価表

単第0 -0004 表

式 当り

VSOUG0U11

100

押しボタン式通報装置 (事故)

総合点検

電気通信施設点検業務標準歩掛

名称・規格など	数	量	単位	単	国交省 価	電気通信 金	備	考
電気通信技術者		555.0	人				R03003	
電気通信技術員		555.0	人				県単価 36,300円 R03004	
*** 合計 ***	100		一式				県単価 24,400円	
*** 単位当たり ***	1		一式					

施工単価表

名称・規格など	数量	単位	単価	電気通信施設検査業務標準歩掛	備考
電気通信技術者	1.88	人		R03003	
電気通信技術員	1.88	人		県単価 36,300円 R03004	
*** 合計 ***	100	組		県単価 24,400円	
*** 単位当たり ***	1	組			

施工単価表

頁0-0017

単第0 -0006 表

100

組考

備

電気通信施設検査業務標準歩掛

VSOU00U02

総合点検

5 トシ内

総合停電動作の確認

規格など

名称・事務所

坑口・事務所

名称・事務所 坑口・事務所	規格など	総合点検	数量	単位	単	価	金	額	備	組考	当り
電気通信技術者			18.750	人					R03003		
電気通信技術員			18.750	人					県単価 36,300円 R03004		
*** 合計 ***			100	組					県単価 24,400円		
*** 単位当たり ***			1	組							

鳥取県

06-*****-77777-10

施工単価表

VKOBETU05

単第0 -0007 表

受信制御装置
道路トネル非常用装置
個別点検数
規格など
名称・
電気通信技術者

100

台 考

備

R03003

県単価 36,300円

R03004

県単価 24,400円

電気通信施設点検業務標準歩掛額

国交省 単価

単

単位

量

数

規格など

名称・

電気通信技術者

58.750

58.750

100

1

人

人

台

台

*** 合計 ***

*** 単位当たり ***

施工単価表

VKOBETU09

単第0 -0008 表

名称・規格など	個別点検数	量	単位	単価	国交省電気通信施設点検業務標準歩掛	100	面	考	当り
電気通信技術者		5.00	人		R03003				
電気通信技術員		5.00	人		県単価 36,300円 R03004				
*** 合計 ***		100	面		県単価 24,400円				
*** 単位当たり ***		1	面						

施工単価表

単第0 -0009 表

VKOBETU08

名称・規格など	量	単位	単価	電気通信施設点検業務標準歩掛	備考
電気通信技術者	28.750	人		R03003	
電気通信技術員	28.750	人		県単価 36,300円 R03004	
*** 合計 ***	100	面		県単価 24,400円	
*** 単位当たり ***	1	面			

施工単価表

VKOBETU01

制御装置
道路トネル非常用装置

個別点検

規格など

名称

電気通信技術者

備考

名称	規格など	個別点検	量	単位	単価	国交省 電気通信施設 金	額	備	台	考
電気通信技術者			71.250	人				R03003		
電気通信技術員			71.250	人				県単価 36,300円 R03004		
*** 合計 ***			100	台				県単価 24,400円		
*** 単位当たり ***			1	台						

施工単価表

頁0-0022

副制御装置（岡山県側のみ）
道路トンネル非常用装置

VKOBETU04

単第0 -0011 表

名称・規格など	個別点検数	量	単位	国交省 電気通信施設 検査標準掛 単価	備考
---------	-------	---	----	------------------------------	----

電気通信技術者		13.750	人	R03003	
電気通信技術員		13.750	人	県単価 36,300円 R03004	
*** 合計 ***		100	台	県単価 24,400円	
*** 単位当たり ***		1	台		

警報表示板、補助警報表示板 道路トンネル非常用装置

VKOBETU06

施工単価表

単第0 -0012 表

名称・規格など	個別点検	数量	単位	単	国交省 電気通信施設点検業務標準歩掛	金	額	備	面	考	当り
電気通信技術者		22.50	人					R03003			
電気通信技術員		22.50	人					県単価 36,300円 R03004			
*** 合計 ***		100	面					県単価 24,400円			
*** 単位当たり ***		1	面								

名称・規格など	量	単位	単価	金額	備考
電気通信技術者	11.250	人		R03003	
電気通信技術員	11.250	人		県単価 36,300円 R03004	
*** 合計 ***	100	面		県単価 24,400円	
*** 単位当たり ***	1	面			

施工単価表

VKOBETU10

単第0 -0014 表

100 台 当り

押しボタン式通報装置
道路トンネル非常用装置

100

備

電気通信施設検査標準歩掛

国交省

単

単位

量

数

規格など

名称

個別点検

名称	規格など	数	量	単位	単	価	金	額	備	考
電気通信技術者			15.00	人					R03003	
電気通信技術員			15.00	人					県単価 36,300円 R03004	
*** 合計 ***			100	台					県単価 24,400円	
*** 単位当たり ***			1	台						

施工単価表

非常電話案内板 1

道路トンネル非常用装置

VKOBETU102

個別点検 四十曲・間地・明地

単第0 -0017 表

1

台考 当り

名称・規格など	数量	単位	見積	金額	備
電気通信技術員	0.021	人			R03004
*** 単位当たり ***	1	台			単価 24,400円

施工単価表

単第0 -0019 表

頁0-0030

坑口大型消火器
道路トネル非常用装置
VKOBETU103
個別点検 四十曲
名称・規格など

名称・規格など	数量	単位	単価	見積	金額	備	1	台	当り
電気通信技術者	0.052	人				R03003 単価 36,300円			
電気通信技術者	0.052	人				R03004 単価 24,400円			
*** 単位当たり ***	1	台							

施工単価表

頁0-0031

副制御装置

VKOBETU03

単第0 -0020 表

道路トンネル非常用装置

個別点検

電気通信施設検査標準歩掛

100

台 当り

名称・規格など	量	単位	単価	電気通信施設検査標準歩掛	備考
電気通信技術者	67.50	人		R03003	
電気通信技術員	67.50	人		県単価 36,300円 R03004	
*** 合計 ***	100	台		県単価 24,400円	
*** 単位当たり ***	1	台			

鳥 取 県

06-*****-77777-10

施工単価表

単第0 -0022 表

頁0-0033

VKOBETU104

個別点検 量

規格 など

名称 ・ 装置

1

台 考

当り

名称 ・ 装置	規格 など	個別点検 量	単位	単価	金額	備
坑口中型消火器		0.052	人			R03003
道路トンネル非常用装置		0.052	人			県単価 36,300円
電気通信技術者		1	台			R03004 県単価 24,400円
*** 単位当たり ***						

施工単価表

名称・規格など	個別点検数	量	単位	単価	国交省電気通信施設設点検査標準歩掛	備考
電気通信技術者		13.750	人		R03003	100 当り
電気通信技術員		13.750	人		県単価 36,300円 R03004	
*** 合計 ***	100		台		県単価 24,400円	
*** 単位当たり ***	1		台			

施工単価表

単第0 -0024 表

頁0-0035

名称・規格など	個別点検数	量	単位	単価 見積	金額	備	1	台	考	当り
坑口大型消火器										
道路トンネル非常用装置										
電気通信技術者		0.062	人			R03003 単価 36,300円				
電気通信技術員		0.062	人			R03004 単価 24,400円				
*** 単位当たり ***	1		台							

施工単価表

副制御装置 1 一体型・警報表示板
道路トンネル非常用装置

VKOBETU107

単第0 -0025 表

個別点検 生山

1

台 考 当り

名称・規格など	数量	単位	見積	金額	備
電気通信技術者	2.50	人			R03003 単価 36,300円
電気通信技術員	1.750	人			R03004 単価 24,400円
*** 単位当たり ***	1	台			

施工単価表

副制御装置 2 一体型・警報表示板
道路トンネル非常用装置

VKOBETU108

単第0 -0026 表

1 台 当り

名称・規格など	個別点検数	量	単位	単価	見積額	金額	備
電気通信技術者		2.00	人				R03003
電気通信技術員		1.750	人				県単価 36,300円 R03004
*** 単位当たり ***		1	台				県単価 24,400円

施工単価表

単第0 -0027 表

頁0-0038

VKOBETU110

個別点検 生山・北ノ原

1

台 考 当り

警報表示板手元操作盤
道路トンネル非常用装置

名称・規格など	数量	単位	見積 単価	金額	備	考
電気通信技術者	0.100	人			R03003 県単価 36,300円	
電気通信技術員	0.100	人			R03004 県単価 24,400円	
*** 単位当たり ***	1	台				

施工単価表

単第0-0028 表

頁0-0039

名称・規格など	個別点検数	量	単位	単価	見積額	金額	備考	枚	当り
非常電話案内板2 道路トンネル非常用装置 電気通信技術員		0.015	人				R03004		
*** 単位当たり ***		1	枚				県単価	24,400円	

施工単価表

名称・規格など	数量	単位	見積 単価	金額	備	台	考
電気通信技術者	3.00	人			R03003 県単価 36,300円	1	当り
電気通信技術員	1.750	人			R03004 県単価 24,400円		
*** 単位当たり ***	1	台					

