



2023年度

深津隧道

福山市東深津町七丁目外2か町地内

トンネル点検業務委託実施設計書

トンネル定期点検 N=1トンネル

業
務
概
要

特記仕様書

1 適用

本特記仕様書は、「トンネル点検業務委託（深津隧道）」（以下、「本業務」という。）に適用する。

本特記仕様書に記載していない事項については、「設計業務等共通仕様書（広島県）」（以下、「共通仕様書」という。）によるものとする。

2 適用の範囲

本業務の適用の範囲は次のとおりとする。

- ・本業務は広島県トンネル定期点検要領（令和3年4月 広島県道路整備課）（以下、「定期点検要領」という。）に基づき実施するトンネル定期点検業務に適用する。

3 管理技術者

管理技術者は、共通仕様書第1107条の定めのほか、技術士およびRCCMについては下記に定める要件のいずれかを満たす者とする。

- （1）技術士（選択科目、道路又は鋼構造コンクリート又はトンネル）
- （2）RCCM（道路又は鋼構造及びコンクリート又はトンネル）

4 業務計画書

受注者は、契約後速やかに点検の実施体制を整えて、必要な資料の収集、現地踏査計画を検討し、共通仕様書第1112条に基づき、業務計画書を作成し、監督員と協議了承後に提出するものとする。

なお、共通仕様書第1112条の事項に加え、次の事項を記載するものとする。

- （1）安全管理計画
- （2）関連資料貸与請求一覧表

ただし、現地踏査の結果等により、内容に変更が生じた場合は、変更業務計画書を提出するものとする。

5 使用図書

本業務で使用する図書は、共通仕様書に定める適用仕様書・指針等のほか、次に示すものとする。

- （1）広島県トンネル定期点検要領

6 作業区分

本業務の作業区分は次によるものとする。

- (1) 作業区分 夜間作業 22:00～5:00 (作業可能時間)
- (2) 施工区分 現場作業及び内業 (内業については日中, 現場については夜間)

ただし, 現場条件等により作業区分に変更を要する場合は, 監督員と協議するものとする。

7 点検計画準備

点検に先立って, 発注者から指定された本業務の対象となる施設についての資料収集及び点検計画を考案する。

なお, 施設の状況 (現地の交通状況, 点検に伴う交通規制の必要, 現地調査不可能等) により点検作業が出来ないと考えられる場合には, 調査職員と協議するものとする。

8 実施計画書作成

受注者は, 作業上必要な資料収集をした上, 実施計画書を作成し, 監督員に提出するものとする。実施計画書には次の事項を記載するものとする。

- (1) 対象位置図
- (2) 業務実施方針 (点検方法)
- (3) 実施体制
- (4) 実施工程表
- (5) 安全管理計画 (交通規制を含む)
- (6) その他監督員が必要と認めたもの

なお, 4 業務計画書と重複する場合は, それを省略できる。

9 点検に係る班編制および資格要件

点検の班編制は, 3 名 (点検技術者, 点検員, 点検補助員) で編成することを基本とし, 健全性の診断において適切な評価を行うために, 点検を行う者は施設の構造や状態の評価に必要な知識および技能を有することが重要であるため, 次の通りとする。

(1) 点検技術者

次の要件を有するものとする。

- ・トンネルの診断に関する相応の資格^{※1}

※1: トンネルの診断に関する相応の資格については次に掲げる資格のいずれかとする。

- ①技術士 (総合技術監理部門: 建設部門関連科目, 又は, 建設部門)
- ②RCCM (道路又は鋼構造及びコンクリート)
- ③「国土交通省登録技術者資格」(施設分野: トンネル-業務: 診断)

(2) 点検員

次の要件を有するものとする。ただし、点検技術者が次の要件を有する場合は、点検員に次の要件を求めない。

- ・トンネルの点検に関する相応の資格^{※2}または相当の実務経験^{※3}

※2：トンネルの点検に関する相応の資格については次に掲げる資格のいずれかとする。

- ①技術士（総合技術監理部門：建設部門関連科目，又は，建設部門）
- ②RCCM（道路又は鋼構造及びコンクリート）
- ③「国土交通省登録技術者資格」（施設分野：トンネル業務：点検）

※3：実務経験については、広島県の点検要領に基づく点検の実務経験を有する者とする。

(3) 点検補助員

要件は特になし

1 0 現場点検

本業務実施に際しては、次の項目について点検及び資料の作成を行うものとする。

(1) 監督員等の立会い

受注者のみの点検時に、点検方法等で判断を迷う事態が生じた場合は、監督員等の立会いを求め、その指導等に従い点検を行うものとする。

(2) 緊急対応が必要と判断される場合は、直ちに監督員に報告するものとする。

1 1 点検結果取りまとめ

点検結果を、別途貸与する点検データファイル（Access）に入力することにより、データ作成を行うものとする。

1 2 再委託の禁止

共通仕様書第 1128 条第 1 項で示すほか、次に示すものとする。

- (1) 本業務の計画準備
- (2) 点検計画準備
- (3) 実施計画書作成
- (4) 現場点検
- (5) 損傷程度の評価
- (6) 報告書作成

1.3 成果品資料作成

本業務の成果品は、共通仕様書第 1117 条第 1 項で示すほか、次に示すものとする。

- (1) 点検調書の電子データ
- (2) その他監督員の指示した資料

1.4 貸与資料

共通仕様書に定める委託者が貸与する図書その他資料は次のとおりとする。

- (1) 既存点検資料
その他業務履行上必要な発注者の所有する資料について貸与するものとする。

1.5 新技術の活用について

- (1) 本業務の実施に際しては、新技術情報共有システム (NETIS)、広島県長寿命化技術活用制度等に掲載の新技術・新工法について、活用可能な工法を検討するものとし、採用の可否について監督員と協議するものとする。なお、新技術・新工法を採用する場合は変更契約の対象とする。

1.6 安全対策 (交通誘導警備員について)

- ・片側交互通行及び通行止め等の交通制限を行う場合は、関係官公署の許可条件を遵守し、関係機関との協議を十分に行うこと。また、地域の地元関係者等周辺を利用する市民への周知徹底を図り、安全かつ円滑な交通を確保して事故発生の無いように努めること。
- ・作業現場、作業用地内の整理整頓に留意して必要な安全施設の設置等を行い、関係者以外の立入りを禁止して危険防止に努めること。
- ・本業務における交通誘導員は、交通誘導警備員 B を見込んでいる。尚、交通誘導警備員の実施伝票は原本を提出すること。
- ・本業務において交通誘導警備員の積上げ人数は、交通誘導警備員の対象となる施工量に対し作業日当たり標準作業量から必要な人数を見込んでいる。したがって、正当な理由がある場合を除き、施工実績等による交通誘導員の積上げ人数の増員に対する変更は行わない。

1.7 その他

- (1) 本業務の点検結果 (点検調書) は、公表の対象となるため、点検者名は管理技術者とする。
- (2) 健全度判定Ⅳと判断する場合は、必ず発注者と協議をすること。

以 上

総括情報表

変更回数 適用単価地区 単価適用日	0 70 福山市 00-05.07.01(0)		凡例 Co … コンクリート As … アスファルト DT … ダンプトラック BH … バックホウ CC … クローラクレーン TC … トラッククレーン RTC… ラフテレーンクレーン
諸経費体系	2 委託		
発注区分	当世代 41 建設コンサル	前世代	
建設技能労働者や交通誘導員等の現場労働者にかかる経費として、労務費のほか各種経費（法定福利費の事業者負担額，労務管理費，安全訓練等に要する費用等）が必要であり，本積算ではこれらを現場管理費等の一部として率計上している。			

設計業務費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
設計業務費					X3000
道路施設点検業務					Y2C06 レベル1
	1	式			
共通					Y2C0601 レベル2
	1	式			
打合せ等					Y2C060101 レベル3
	1	式			
打合せ等					Y2C06010101 レベル4
		式			
打合せ					V0006 00
	1	業務			単第0 -0001 表
トンネル定期点検業務					Y299999 レベル2
	1	式			
点検計画					Y399999 レベル3
	1	式			
計画準備					Y499999 レベル4

設計業務費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
計画準備 計画準備，資料収集整理，現地踏査	1	トンネル			V0001 00 単第0 -0002 表
状態の把握 夜間施工					Y499999 レベル4 F=0.5
状態の把握（点検）	1	日			V0002 00 単第0 -0003 表
健全性の診断					Y499999 レベル4
健全性の診断	1	トンネル			V0003 00 単第0 -0004 表
報告書等作成					Y499999 レベル4
報告書の作成，点検調書の作成	1	トンネル			V0004 00 単第0 -0005 表
** 直接人件費 **					
直接経費					Z0001

設計業務費 内訳表

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	1	式			YZZ0101 レベル2
旅費交通費	1	式			YZZ010101 レベル3
旅費交通費	1	式			YZZ01010101 レベル4
旅費交通費(設計)	1	式			SZZ0101X3 00 単第0 -0006 表
電子成果品作成費	1	式			YZZ0102 レベル2
電子成果品作成費	1	式			YZZ010201 レベル3
電子成果品作成費	1	式			YZZ01020101 レベル4
電子成果品作成費(設計) その他の設計業務	1	式			SZZ0102X3 00 単第0 -0007 表
機械経費	1	式			YZZ0105 レベル2

設計業務費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
機械経費					YZZ010501 レベル3
	1	式			
機械経費(トンネル定期点検) 夜間施工					YZZ01050101 レベル4 F=0.5
トンネル点検車					V0005 00
	1	日			単第0 -0008 表
安全費					YZZ0106 レベル2
	1	式			
安全費(トンネル定期点検)					YZZ010601 レベル3
	1	式			
交通誘導員 夜間施工					Y499999 レベル4 F=0.5
交通誘導警備員B 設計労務単価の補正割増し(1.5)	2	人			R0369 00
安全費(トンネル定期点検)					YZZ01060101 レベル4 F=0.5
交通規制設備 規制車両無し	1	日			F0000000001 00

設計業務費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
** 直接原価 ** 					
その他原価 計算情報..... 対象額..... 率.....					
** 間接原価 ** 					
** 業務原価 ** 					
一般管理費等 計算情報..... 対象額..... 率.....					
業務価格計					
消費税相当額計 計算情報..... 対象額..... 率.....					
業務費計					

施工単価表

計画準備
計画準備，資料収集整理，現地踏査

V0001

単第0 -0002 表

10 トンネル 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
主任技師	3	人			
技師 (B)	14	人			
技師 (C)	11	人			
技術員	8	人			
技師 (B) (外業)	5	人			
技師 (C) (外業)	5	人			
技術員 (外業)	5	人			
*** 合計 ***	10	トンネル			
*** 単位当たり ***	1	トンネル			

図面番号	1 / 1	縮 尺	S=1:10,000
工 種	トンネル点検業務委託		
種 別	位置図	番号	
路線名	深津隧道		
委託箇所	福山市東深津町七丁目外2か町地内		
福 山 市			

