

三才山トンネル有料道路
換気設備改修工事

特 記 仕 様 書

平成21年5月

長野県道路公社

一 般 事 項

本特記仕様書は、トンネル換気設備（ジェットファン）改修工事について請負者が履行しなければならない 仕様を示すものである。

1 工事件名

- 1 - 1 工 事 名 平成21年度三才山トンネル有料道路 換気設備改修工事
- 1 - 2 場 所 長野県上田市鹿教湯温泉～松本市三才山（三才山トンネル）
- 1 - 3 工事期間 契約の翌日より150日間とする。

2 一般工事概要

- 2 - 1 本工事は、長野県道路公社が管理するトンネル内に設置されている換気設備（ジェットファン）の更新を行い、換気設備の機能・品質を向上させるための工事である。
- 2 - 2 本工事に必要な電気関係申請及び、道路関係の申請手続きは請負者が行うものとし、その費用は請負者の負担とする。
ただし、これに要する関係図書は、監督員の指示に従い貸与するものとする。
 - （1）通産局自家用電気工作物申請（必要な場合）
 - （2）道路関係占用許可申請及び届け出（必要な場合）
 - （3）官公庁検査（必要な場合）
 - （4）その他
- 2 - 3 本工事における工事の範囲は、ジェットファン設置台数25台の内2台について取り外し、ターンバックル2組12本を新調し、新規ジェットファンを現地搬入取り付けを行う。
- 2 - 4 本工事は、夜間全面交通止にて行い、期日、期間等について事前に監督員と打ち合わせを行うものとする。
- 2 - 5 他工事との取り合わせが必要な場合は、あらかじめ監督員の指示に従い、双方の請負者において協議のうえ工事の進行に支障のないようにすること。

2 - 6 工事完了に際しては、監督員立ち会いの上、機器、配管、配線等の検査を行い、合格することを要する。

なお、試験が必要な場合、それにかかる費用は全て請負者の負担とする。

2 - 7 この仕様に記載されていない事項及び、仕様書に疑義を生じたときは協議し、監督員の指示によるものとする。

2 - 8 その他

(1) 請負者は工事竣工後、官公庁その他の許可書及び、竣工図を添えて引き渡しを行うものとする。

(イ) 試験(工程写真含む)成績書 1部

(ロ) 工事写真 1部

ただし、施工の過程に於ける必要な箇所の写真は、そのたびに提出するものとする。

(2) 本工事の対象となるジェットファンには、アルミ製または同等品以上の銘板を取り付けるものとし、その内容は監督員の指示によらなければならない。

(3) 工事完了に際しては、監督員の指示に従い、期間内にトンネル内の後かたづけ及び、清掃を完全に行わなければならない。

(4) 有料道路区間につき、交通の安全、災害の防止、保安などについては十分注意し、あわせて所轄警察署、労働基準監督署等との連絡を密にしなければならない。

箇所別

現場説明事項・施工条件明示事項

長野県道路公社
三才山トンネル有料道路管理事務所

工事名	平成21年度 三才山トンネル有料道路 換気設備改修工事
工事箇所	上田市鹿教湯温泉～松本市三才山（三才山トンネル）

現場説明事項・施工条件明示事項

工事の実施に当たっては、「土木工事共通仕様書」及び「長野県土木工事施工管理基準」その他指定された図書を参考にする。

現場説明事項・施工条件明示事項については、別途「長野県道路公社発注工事 標準現場説明事項・施工条件明示事項」とするが、特に、当現場における施工条件としては、下記に定める事項を明示する。(印のついている項目)

明示事項	明 示 事 項
工程関係	他の工事の開始又は完了の時期による影響について 施工時期、施工時間及び施工方法が制限される場合について 当該工事の関係機関等との協議に未成立のものがある場合について 他機関との協議により、条件が付され当該工事の工程に影響がある場合について 余裕工期を設定して発注する工事については、工事の着手時期 工事着手前に地下埋設物及び埋蔵文化財等の事前調査を必要とする場合について 設計工程上見込んでいる休日日数等作業不能日数 その他()
用地関係	工事用地等に未処理部分がある場合について 工事用地等の使用終了後における復旧内容について 工事用仮設道路・資機材置き場用の借地をさせる場合について 官有地等及び発注者が借り上げた土地を使用させる場合について その他()
周辺環境関係	工事に伴う公害防止(騒音、振動、粉塵、排出ガス等)関係について 濁水、湧水等の処理で特別の対策を必要とする場合について 事業損失防止関係について その他()
安全対策関係	交通安全施設等を指定する場合について 近接工事での施工方法、作業時間等に制限がある場合について 落石、雪崩、土砂崩落等に対する防護施設が必要な場合について 保安設備、保安要員の配置を指定する場合又は発破作業等に制限がある場合について その他()
工事用道路関係	一般道路を搬入路として使用する場合について 仮道路を設置する場合について その他()
仮設備関係	仮設物を他の工事に引き渡す場合及び引き継いで使用する場合について 仮設備の構造及びその施工方法を指定する場合について 仮設備の設計条件を指定する場合について その他()
残土、産業廃棄物関係	残土の受け入れ場所及び仮置き場所までの距離、時間等の処分及び保管条件について 建設副産物の現場内での再利用及び減量化が必要な場合について 建設副産物及び建設廃棄物が発生する場合について その他()
工事支障物件等	占用物件の有無及び占用物件等で工事支障物が存在する場合について 地上、地下等の占用物件工事と重複して施工する場合について その他()

その他	工所用資機材の保管及び仮置きが必要である場合について 工事現場発生品がある場合について 支給材料及び貸与品がある場合について 関係機関・自治体等との近接協議に係る条件について 架設工法を指定する場合について 工所用電力等を指定する場合について 新技術・新工法・特許工法を指定する場合について 部分使用を行う必要がある場合について その他（工事安全連絡協議会について）
-----	---

施工条件を明示する項目は、欄を にし、以下に具体的内容を記載すること。

工程関係

・標準工程契約

工期は、雨天・休日等を見込み、着手の日から起算して150日間とする。

なお、休日等には日曜日・祝日、夏期休暇及び年末年始休暇の他、作業期間内の全土曜日を含まれている。

（ 工期は 年 月 日指定とする）

ただし、 については、 の理由により 年 月 日までに完成させること。

・本工事に近接ないし競合する工事は下記のとおりである

なお、連絡及び調整事項の内容を監督員に報告すること。

発注者	工事名	工期または工事内容等	影響箇所	備考
道路公社		維持管理業務工事	トンネル内	
道路公社		壁面清掃工事	トンネル内	

・トンネル内で、同時期に工事を3～4件予定しているの、現場の安全管理については各社による工事安全連絡協議会等を立ち上げ、充分な管理を行うこと。

また、交通誘導員等の配置、人数等についても各社協議し計画すること。

・本工事において、施工期間及び施工方法等の制約条件は、下記のとおりである。

制約条件	位置等	制約条件及び内容
交通管理	トンネル内	全面通行止めにての施工

・本工事において、下記のとおり関係機関及び地域住民との協議をするものとしている。

関係機関等	事項	制約内容	時期

用地関係

・未買収用地について

本工事に必要な用地のうち、一部未買収地が存在している箇所は、下記のとおりである。

下記の用地については、買収でき次第、発注者から通知を行います。

未買収位置	面積	特記事項

・借地等について

発注者側で借地する箇所および期間等（予定を含む）は下記のとおりである。

借地目的	場所面積	条件等	内 容
		借地期間	
		使用条件	
		復旧方法	
	約 m ²	特記事項	
		借地期間	
		使用条件	
		復旧方法	
		特記事項	
	約 m ²		

周辺環境保全関係

・事業損失防止に係る調査費

本工事の施工に伴い、一部区間において、第三者に何らかの影響を及ぼすことが懸念される場合は、下記のとおり調査費を計上しているため、調査にあたっては、それぞれの特記仕様書により実施し、その結果を報告すること。なお、現地の状況等により調査範囲を変更する必要があると認められる場合は、監督員と協議すること。

調査項目	調査数量	仕 様

・排水対策関係

本工事施工に伴い発生する排水は、沈殿処理、pH管理等を行うなど各法令を守り、自然環境等に悪影響を及ぼすことの無いよう適正に処理し、特に指示のある場合を除き近傍の公共用水域及び排水用水路等に排水すること。また、排水路等については、常に適切な維持管理を行い、従前の機能を損なわないようにすること。

対策項目	処理施設	処理条件	特記事項

安全対策関係

・交通整理員関係

本工事における交通整理員は、下記のとおり配置することとして計上している。なお、近接工事などで交通量が著しく増減した場合や、公安委員会、道路管理者等からの要請により現場条件に著しい変更が生じた場合を除き原則として設計変更の対象としない。

工種	配置場所	配置員数	施工時間	備考
交通誘導員	トコ内・その他	8人/日	夜	
		人/日	昼・夜	
		人/日	昼・夜	
		人/日	昼・夜	

仮設備関係

・仮設工について

仮設工は、撤去を原則とするが仮設土留工、仮橋、足場等のうち、設計書に明示した部分は撤去しないものとする。なお、現場条件により周囲の構造物等に影響を与えると認められる場合は、撤去方法について協議すること。

仮設物	内容	期間	条件等

残土・廃棄物関係

本工事の施工において生じる発生土・特定建設資材及び産業廃棄物の処分については、下記の処分先を想定して処分費、運搬費を計上している。

なお、請負者の都合による処分先の変更については原則として設計変更しない。

・建設発生土

受入場所・仮置き場	処分方法	運搬距離	特記事項
地先		k m	

・特定建設資材（建設リサイクル法）

種別		処分条件	処分先・運搬距離・数量・金額等		
アスファルト・コンクリート塊	再利用	処理工場名	工場		
		数量	運搬距離	km	
		直接工事費	処分費	円	
			運搬費	円	
セメント・コンクリート塊	無筋Co	再利用	処理工場名	工場	
			数量	運搬距離	km
					t · m ³
		直接工事費	処分費	円	
			運搬費	円	
	鉄筋Co	再利用	処理工場名	工場	
			運搬距離	km	
			数量	t · m ³	

	二次 製品	再利用	直接工事費	処分費	円
				運搬費	円
			処理工場名	工場	
			運搬距離	km	
			数 量	t ・ m ³	
			直接工事費	処分費	円
				運搬費	円
建設資材木材			処理工場名	工場	
			運搬距離	km	
			数 量	t ・ m ³	
			直接工事費	処分費	円
				運搬費	円

・産業廃棄物（建設廃棄物処理指針）

種 別	処分条件	処分先・運搬距離・数量・金額等			
木くず（抜根・伐採材）	再利用	処理工場名	工場		
		運搬距離	km		
		数 量	t		
		直接工事費	処分費	円	
			運搬費	円	
汚 泥		処理工場名	工場		
		距離	km		
		数 量	t ・ m ³		
		直接工事費	処分費	円	
			運搬費	円	
その他（金属クズ他）	処分	処理工場名	工場		
		運搬距離	20 km		
		数 量	2.2 t		
		直接工事費	処分費	-21,450 円	
			運搬費	17,000 円	

薬液注入関係

- ・薬液注入に伴う水質調査、材料及び数量は次によること。

水質調査

	試 験 項 目	分析回数	備 考
水 質 試 験	(1)		
	(2)		
	(3)		
	(4)		
	(5)		

観測井の設置本数

	ボーリング長（m）							
	H= m	H= m	H= m	H= m	H= m	H= m	H= m	H= m
設置本数	本	本	本	本	本	本	本	本
撤去本数	本	本	本	本	本	本	本	本

注入剤、注入量

セメント乳液	水ガラス系		水ガラス系（瞬結）		工 法
	懸濁型	溶液型	懸濁型	溶液型	

KI	KI	KI	KI	KI	
----	----	----	----	----	--

調査時点と地下水位、地質等に著しい変動がある場合を除き原則として設計変更の対象としない。

工事支障物件等

- ・本工事区間における支障物件の処置
事業着手前に、管理者立会いのもと試掘等の調査を実施し、処置方法等について協議すること。

支障物件	管理者	位 置	工事方法(見込)	移設時期

その他

- ・関係機関・自治体等との近接協議

関係機関	近接内容	条 件 等

- ・架設工法の指定

架設工	施工方法	施工条件

- ・新技術・新工法・特許工法を指定

使用場所	工 法	施工条件

- ・部分使用を行う箇所

使用場所	時 期	条 件

