

## 特記仕様書

- 1 本工事の設計図書は以下のとおり構成される
  - (1) 特記仕様書
  - (2) 図面
  - (3) 共通仕様書（平成22年長野県発行「土木工事共通仕様書」・・・長野県庁HPに掲載）
  - (4) 現場説明書及び現場説明に対する質問回答書
  
- 2 この工事の現場代理人は、工事に関係する以下の図書について熟知し、施工にあたっては記載の規定によるものとする
  - (1) 土木工事共通仕様書（平成22年6月1日適用）
  - (2) 長野県土木工事技術指針集（平成6年：長野県土木部）
  - (3) 土木工事現場必携（平成22年7月：長野県建設部）
  - (4) 長野県土木工事施工管理基準（平成22年6月1日適用）
  
- 3 図面に記載のない事柄のうち、工事目的物の性能、品質に係るものは監督員と協議のうえ、了解を得て施工するものとする。

なお、適用すべき基準として、土木工事共通仕様書（平成22年6月1日適用）第1編第2章第2節に定めがあるが、これに以下の図書を加える。

また、設計図書の記載とこれら図書の規定が異なる場合は、監督員と協議のこと。

  - (1) 本特記仕様書 2 に記載の図書
  - (2) 設計基準(1)(2)（平成19年：長野県土木部）
  
- 4 個別工種の施工条件について、別紙のとおりさだめる。

# 施工条件明示事項

長野県道路公社 新和田トンネル有料道路管理事務所  
 工事箇所名 小県郡 長和町 和田～  
 諏訪郡 下諏訪町 丁字(新和田トンネル)

工事の実施にあたっては、指定された図書を参考とし、かつ以下の事項について施工条件とする。

## 1 工事内容

- (1) 工事概要：金抜き設計書のとおり
- (2) 本工事箇所に関連する測量、設計委託及び地質調査等の報告資料は、閲覧が可能である。また、契約後は貸与も可能である。
- (3) 常に意識を持ってコスト縮減に取り組み、設計に反映できるように努めること。
- (4) 架設工法の指定

架設工	施工方法	施工条件

## 2 工期関係

工期は、雨天・休日等を見込み、着手の日から起算して 120 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。

## 3 工程関係

- (1) 現場の制約・条件  
 施工期間及び施工方法等について下記の制約・条件があるため、事前に工程の調整を行うこと。

制約事項	位置等	制約条件・内容

(保安林解除申請・埋蔵文化財事前調査・工事自粛期間等)

- (2) 地元・関係機関との協議  
 着工に当たって、下記の協議を関係機関及び地元住民とすること。

関係機関等	協議事項	内容	時期

(地元耕作者・地区・水路管理者・公共機関・ライフライン事業者・JR等)  
 なお、協議結果は施工計画書・協議記録書(様式任意)に記載し提出のこと。

- (3) 近接・競合工事との協議  
 本工事に近接ないし競合して下記の工事が施工されるので、請負者間相互の連絡調整を密にして、その内容を監督員に報告して施工すること。

発注者	工事名	工期・工事内容等	影響箇所	備考
長野県道路公社	電気設備保守点検	H23.4 から H24.3	トンネル内	
長野県道路公社	道路維持作業	H23.4 から H24.3	有料区間内	

#### 4 施工計画

##### (1) 施工計画書

- ・設計図書・「土木工事現場必携」・「土木工事共通仕様書」及び現場条件等を考慮し、現場での土工事等の着手前に速やかに「施工計画書」を作成し提出すること。
- ・薬液注入工の計上がある場合においては、周辺環境に悪影響を及ぼさないよう下記について具体的に記載すること。  
(薬液注入プラントからの流出防止対策、プラント洗浄液の流出防止・中和対策、路面からの流出防止対策)
- ・工事内容に変更があった場合(変更内容指示時点または変更契約時点)は、「変更施工計画書」(当初施工計画書に修正)を事前に作成し提出すること。

##### (2) 添付書類

- ・「施工体制台帳」、「施工体系図」(請負金額にかかわらず提出)
- ・「下請負人通知書」、「下請負人に関する事項」、「再下請通知書」、すべての「下請負契約書」、「再下請け契約書」の「写」(下請け金額にかかわらず提出)。
- ・リサイクル法第12条第2項の規定による「告知書」の「写」(請負者に下請負がある場合)。
- ・「説明書」に「分別解体等の計画書」を添付すること。
- ・「再生資源利用計画書」、「再生資源利用促進計画書」。
- ・収集運搬業者・中間処理業者及び最終処分業者の各「許可証」の「写」。
- ・請負者と運搬・処理・処分業者との各「契約書」の「写」。
- ・処理・処分業者の所在地及び計画運搬ルート。
- ・河川内作業における漁協との「協議書」の「写」。

注) 施工台帳の下請負人の判断

事例	施工体制台帳記載の有無 下請負人に関する事項、再下請通知書、下請契約書写、施工体系図、 下請負人通知書含む	主任(監理)技術者の配置の有無
交通誘導員、ガードマン	台帳記載及び契約書写しを添付	技術者の配置不要。ただし指定路線は資格者必要
産業廃棄物処理業者	台帳記載及び契約書写しを添付	技術者の配置不要
ダンプ運転(1人親方のダンプ運転手)	個人事業主として建設会社と契約した場合、台帳記載 建設会社に準持ちで勤務し、建設会社と雇用関係にある場合は台帳記載不要	技術者の配置不要
1日で完了する請負契約、少額な作業・雑工・労務のみ単価契約および請負契約	業者間の契約が建設工事である場合は請負契約のため台帳記載	
クレーン等の重機がレートを機械と一緒にリース会社から借り上げる場合	台帳に記載する	
他の建設会社から応援者を借り上げる場合	応援者を提供した会社と応援者を借上げた会社が請負契約を締結した場合は台帳記載 応援者を借上げた会社が臨時雇用するなどして、その応援者と雇用関係にある場合は、台帳記載不要	技術者の配置不要

##### (3) 関係機関への届出・協議

- ・工事市町村への「工事届」
- ・労働基準監督署への「建設工事計画届」、「機械等設置変更届」
- ・公安委員会への「道路使用許可申請」

・道路公社への「道路通行制限願」

## 5 用地関係

### (1) 補償工事（給水用の仮配管等）

給水場所	取水箇所	方法	条件
なし	-	-	

### (2) 工事支障物の処置（地下埋設物・地上物件等）

・本工事区間の支障物件の処置を下記により予定しているので、工事着手前に管理者と立会のもと、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。

なお、工は、重複して施工するので 月 日までに施工すること。

支障物件	管理者	位置	処置方法(見込)	処置時期
		-		平成 年 月

### (3) 工事に用地

・本工事に必要な用地のうち、発注者で借地する箇所及び期間等は以下のとおり。

借地目的	借地場所・面積	項目	借地条件等（中止期間・契約見込）
作業ロード	No 付近	借地期間	平成 年 月 日 ~ 月 日
	約 m <sup>2</sup>	使用条件	但し、
		復旧方法	
		特記事項	
仮設道路	No 付近	借地期間	平成 年 月 日 ~ 月 日
	約 m <sup>2</sup>	使用条件	但し、
		復旧方法	
		特記事項	

・上記以外に必要な借地及びこれに伴う諸手続は、請負者側で対応する。

特に、「農地の一時転用」については、事前に地方事務所農政課・市町村・農業委員会等と調整をすること。

・借地等は原形復旧を原則とし、所有者及び管理者等と立会のうえ、借地期間内に返還まで完了すること。

・借地等の復旧箇所は、着手前の状況を写真や測量成果等で記録すると共に、境界杭や構造物の移転は引照点等を設けるなど適切な管理を行い、地権者等の立会で了解を得たうえで着工すること。

## 6 周辺環境保全関係

### (1) 当工事は「環境配慮指針」の適用工事とする。

### (2) 建設機械は排出ガス対策型機械使用を原則とする。別紙『排出ガス対策型機械』のとおり。

### (3) 現場発生残土等各種資材を搬出時には、運搬車両等から土砂を確実に除去してから一般道へ出ること。なお、一般道が当該工事による原因で破損及び汚れた場合は、請負者の責任において処理すること。

### (4) 過積載防止関係

県が定める過積載防止対策にそって必ず対策を行うこと。

取引メーカー業者から購入する各種材料（生コン・As・骨材等）や下請業者についても過積載防止対策の範囲とする。

対策について、施工計画書（施工方法）に具体的に記載すること。

工事現場において過積載車両等が確認された場合、速やかに改善を行うとともに発注者にその内容を報告すること。

実施した過積載防止対策については、点検記録・写真等を整理の上、竣工時に提出すること。

### (5) 排水への対応

・本工事施工に伴う排水は、沈殿処理・Ph 管理等の各法令を守り、自然環境等へ悪影響を及ぼす事のな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又は排水路等に排水する。また、排水路等は、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
濁水対策			
湧水対策			

(6) 第三者災害への対応

- ・本工事の一部区間においては、施工に伴い第三者に何らかの影響を及ぼす事が懸念されるため、下記の調査費を計上しているため、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の変更の必要性が認められた時は、監督員に協議のうえ実施すること。

調査項目	調査数量・範囲	仕様
家屋調査(事前)	軒	仕様書
地下水観測	箇所	特記仕様
騒音調査	No ~ 間	特記仕様
振動調査	No ~ 間	特記仕様
地盤沈下調査	No ~ 間	特記仕様
電波障害	No ~ 間	特記仕様

- ・特に、住宅近接地域での騒音・振動等及び水田や畑への排水の流出等については、公害防止対策を事前に十分検討すると共に、問題が生じた場合は速やかに対処すること。
- ・地下掘削工事は、周囲の構造物及び地表への影響が出ないよう掘削量等の施工管理を適切に行い、沈下や陥没等が生じた場合は、公衆災害防止処置を直ちに講じると共に速やかに監督員に報告し、その後の対応にあたること。
- ・現場周辺の井戸は、位置を確認し監督員と協議のうえ必要に応じ水質の監視を行うこと。これは設計変更の対象とする。

(7) 清掃作業関係

清掃作業には換気対策、作業機械運転及び機器取り扱い等、安全衛生法を遵守すること。

7 安全対策関係

- (1) 工事現場においては、共通仕様書 1 - 1 - 37 に基づき、労働災害、公衆災害防止に努めるとともに、全作業員を対象に定期的に安全教育、研修及び訓練を行うこと。
- (2) 安全教育、研修及び訓練については、工事期間中、月一回(半日)以上実施し、この結果は工事日誌へ記録するほか工事写真等も整理のうえ提出すること。
- (3) 交通管理

交通誘導員

- ・本工事における交通誘導員は、下記の配置を計上している。
- ・なお、近接工事等で交通量が著しく増減した場合や、道路管理者・警察署等からの要請又は現場条件に著しい変更が生じた場合、当初設計で予定している施工方法に対し違う方法となった場合を除き、原則として設計変更の対象としない。

工種	配置員数	施工時間	備考
交通誘導員	2人	(昼)・夜	

- ・請負者が交通誘導業務を他人に委託する場合は、受託者は警備業法第4条の規定により、公安委員会から警備業の認定を受けた者であること。

- ・(国) 号においては、長野県公安委員会告示第8号(平成18年12月4日)により交通誘導警備業務を行う場所ごとに一人以上の1級検定合格警備員又は2級検定合格警備員を配置して実施すること。

交通安全施設

- ・仮設ヤード回りは、P 柵フェンス等を単管等で固定し、公衆の安全対策を講じること。
- ・車道部分に接し車両等が飛び込みの恐れのある場合は、ガードレール・視線誘導板・回転灯等を設置すると共に、特に夜間の安全対策に配慮すること。

交通規制

- ・規制箇所は袋小路にならないように計画し、規制期間を極力短くすること。

また、行事等の時期を把握して地元の希望に沿う規制方法をとすること。

(4) 掘削法面

- ・斜面下部を切土する場合は、切土施工単位 10~20mを原則とするが、現場の状況で、これによりがたい場合は必要な安全対策を講じるとともに、切土面を長時間放置することがないようにすること。
- ・「掘削法面の伸縮計設置要領」により必要な対策を講ずること。
- ・現場内には、雨量計を設置のこと（簡易なものでも可）。
- ・掘削法面上部は定期的に点検し、クラックの発生等地山の状態を常に把握しておくとともに、何時崩壊があっても退避できる体制を取っておくこと。特に掘削高さ 10m以上の法面下の工事、地すべり崩壊地滑落崖下の工事では十分注意すること。

(5) 換気設備

- ・有害ガス・酸素欠乏等の対策として、安全費に 工を 基計上してある。なお、安全対策として特別に必要なとなる換気設備等の費用は、協議のうえ必要に応じて設計変更の対象とする。

(6) 各種センサー

崩壊・斜面崩壊等から作業員の安全確保のため下記のとおり技術管理費に計上している。

各種センサー	設置場所	設置数	施工時間	備考
		基		

なお、上記の費用は、協議のうえ必要に応じて設計変更の対象とする。

〔参考〕

1) 建設現場における警戒避難雨量の設定

- ・河川内工事、またそれ以外の工事においても出水や土石流による被災が予想される箇所については、雨量計及び長野県砂防情報システム

(ホームページアドレス <http://133.105.11.45/index.html>) 等による気象情報を入手するとともに、警戒避難雨量を設定し、現場内の安全に万全を期することとする。

【警戒避難雨量：連続雨量 75mm、24 時間雨量 60mm、1 時間雨量 15mm】

上記雨量は標準的な基準値であり、各現場毎条件を勘案し、必要な場合は別途基準雨量を設定して対応すること。

- ・連続雨量とは降雨中断が 2 4 時間以内の総雨量をいう。
- ・上記の各雨量に該当したら工事を中断し避難をすること。
- ・降雨等により、地すべりや土石流の発生が予想され避難するときは、下流住民にもその旨を周知徹底すること。

2) 土石流に対する安全対策

- ・河川内工事またはそれ以外の工事においても、土石流の達する恐れのある現場では共通仕様書 1-1-37 の 17 の規定に基づき、工事内容を踏まえた安全対策を検討し提出すること。特に、下記の項目について検討すること。なお、安全対策に別途必要となる費用は協議により設計変更の対象とする。

【現場の状況】

項目	調査数量	流域の状況
1 溪流調査	溪流勾配が 15° 以上となる地点及び最急渓床勾配	
2 渓床状況	土砂の状況	

3 流量面積	渓床勾配 15° 地点より上流の流域面積 (発生流域面積)	
4 土石流	過去に発生した土石流 崩壊の有無	
5 亀裂・滑落崖	新しい亀裂 滑落崖の有無	

3) 降積雪期の建設工事における安全確保

- ・工事期間が冬期間の施工である現場においては、降積雪期であるため、雪崩、土石流の発生が予想される。そのため、下記事項に留意する他、「雪崩等災害防止対策要領(案)」、「積雪期における土木工事安全施工技術指針(案)」により工事の安全対策を検討し提出すること。
- ・雪崩、土石流等に対する安全対策の点検。

- ・積雪深、融雪量、気温等の観測及び大雪、雪崩注意報等の気象状況の把握。
- ・作業着手前、作業中の安全巡視。
- ・気象変化時における安全パトロールの実施。必要に応じた見張員の配置。
- ・警戒避難雨量基準等に基づく工事中止の徹底。

## 8 仮設工事等関係

### (1) 工事用道路関係

公道および私道を工事用道路として使用する場合は、交通整理、安全管理を十分に行い、事故・苦情が無いようにすること。また、道路及び付属施設を破損した場合は、請負者の責任において速やかに原型復旧すること。

### (2) 仮設材

・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くても良いこととする。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ことが判明した場合は、撤去方法について協議をすること。

請負者に起因する工期延長等に伴う仮設材の費用は、原則として設計変更しない。

- ・以下については任意仮設として計上してある。これはあくまで任意仮設であり、施工方法については請負者の創意によるが、施工計画書提出時にその方法について協議のと。

なお、現場条件に変更がある場合を除き、設計変更の対象としない。

仮設物	内容	期間	条件等
-	-	-	-
-	-	-	-

- ・本工事の足場については、原則として平成21年3月2日付け厚生労働省令第23号にて厚生労働省から公布された「労働安全衛生規則の一部を改正する省令」による、手すり先行工法を採用するものとする。なお、「労働安全衛生規則の一部を改正する省令」は、厚生労働省のホームページを参照して下さい。

<http://www.hourei.mhlw.go.jp/hourei/doc/hourei/1001K2103020230.pdf>

<http://www-bm.mhlw.go.jp/new-info/kobetu/roudou/gyousei/anzen/index.html>

(参考)

<http://www.jaish.gr.jp/horei/hor1-50/hor1-50-15-1-3.pdf>

### (3) 任意仮設

次の設備については、任意仮設とする。請負者は、明示された条件に基づき、自主的に工法を選定し、構造設計等必要な検討を行い施工するものとする。なお、明示した条件の変更がない限り変更の対象としないものとする。

仮設物・仮設備名	設計条件	制約条件	留意事項

### (4) 指定仮設

仮設物・仮設備名	内容・条件	特記事項

### (5) 附帯工

- ・附帯工の範囲は管理者との立会・協議により決定する。

**9 使用材料関係**

- (1) 生コンクリート
  - ・使用材料の品質管理のため、配合報告書内容を確認し監督員に提出することとする。
  - ・水セメント比について明記のない場合は、下記のとおりとする。
    - <鉄筋コンクリート> W/C=55%以下
    - <無筋コンクリート> W/C=60%以下
    - <無筋コンクリート> (耐久性を要しないもの) W/C=65%以下
- (2) アスファルト
- (3) グリッド
- (4) その他
  - ・生コンクリート及びアスファルトの単価については、当初算定では夜間割り増しを見込んでいないが、プラントとの打ち合わせにより協議のこと。

**10 発生土・廃棄物関係**

- (1) 建設副産物の処分
  - ・建設リサイクル法対象工事の落札候補者は契約締結前に法第12条第1項の規定に基づいて、発注者に対し事前説明を行うこと。
  - ・本工事において生じる建設発生土及び産業廃棄物等の処分は、下記の処分先を想定して処分費・運搬費を計上しているが、請負者の都合により処分先を変更した場合は、原則として設計変更しない。
  - ・発生物のうち - は、本工事の - に使用するので、施工方法を協議すること。  
また、発生物のうち - は、他工区に使用するため現場内の - で引渡すので関係者や外部進入者等に危険とならないように保管すること。

(2) 建設発生土

引渡場所・仮置場所	処分方法	運搬距離	特記事項
市 地先	指定	k m	別添地図参照

(3) 特定建設資材（建設リサイクル法）

- ・請負者は、発注者から「通知書」の「写」を受け取ること。
- ・請負者は、下請負がある場合は下請負業者に対し「通知書」の「写」を添付して「告知書」にて告知すること。

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 距離	km
			数 量	t	
			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 距離	km
			数 量	t	
			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 距離	km
			数 量	t	
			直接工事費	処分費	円 運搬費 円
二次製品	再利用	処理工場名	工場 距離	km	
		数 量	t ・ m <sup>3</sup>		
		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 距離	km
			数 量	t ・ m <sup>3</sup>	
			直接工事費	処分費	円 運搬費 円

(4) 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	
		処理工場名	工場 距離 km
木くず(抜根・伐採材)	再利用	数 量	t ・ m <sup>3</sup>
		直接工事費	処分費 円 運搬費 円
		処理工場名	工場 距離 km
汚 泥		数 量	t ・ m <sup>3</sup>
		直接工事費	処分費 円 運搬費 円
		処理工場名	工場 距離 km
その他(金属くず他)		数 量	t ・ m <sup>3</sup>
		直接工事費	処分費 円 運搬費 円
		処理工場名	工場 距離 km

(5) 建設副産物の運搬・処理

- ・建設副産物を運搬・処理・処分業者に委託する場合は、必ず書面による委託契約を締結すること。
- ・廃棄物の運搬・処理・処分を業とする「許可証」を確認し、その「写」を工事資料に添付すること。
- ・下請負業者が建設副産物の運搬・処理・処分を行う場合でも、下請負契約とは別に委託契約を締結すること。
- ・「マニフェスト(産業廃棄物管理票)」により適切に運搬・処理・処分されているか確認を行うと共に、「マニフェスト(A・B2・D・E表)」の「写」と再資源化施設・最終処分場との関係を示す写真を、竣工書類に添付すること。
- ・請負者が施工計画書に記載若しくは整備すべき事項は以下のとおりとする。

(添付書類)

- ・処理先の許可書の写し及び収集運搬業者の許可書の写し(収集運搬を委託する場合)
- ・請負者と処理又は運搬業者との契約書の写し
- ・処理業者の所在地及び計画運搬ルート
- ・下請けがある場合は、告知書の写し
- ・「公共建設工事における分別解体等・再資源化等及び再生資源活用工事実施要領(土木)」の「別紙4-1」説明書及び「別紙4-2」分別解体等の計画等

(6) 再生資源利用等実施書の提出

- ・施工計画書提出時に、「再生資源利用計画書」・「再生資源利用促進計画書」を作成し提出すること。
- ・しゅん工時に、「再生資源利用実施書」・「再生資源利用促進実施書」を作成し提出すること。
- ・作成は指定されたシステムにより行い、実施書はデータの入力されたFDを添付すること。
- ・対象は量の多少にかかわらず、建設副産物が発生する工事の全てとすること。

(7) 処分量の確認

- ・建設副産物の処分量を確認するため、監督員から請求書、伝票等の提示を求められた場合は応じなければならない
- ・本工事区間において、支障物件の処置を行う場合は、別紙『工事支障物関係』による。

## 11 薬液注入関係

(1) 薬液注入工

- ・調査地点・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しない。
- ・注入材・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	
kl	kl	kl	kl	kl	

・水質調査

	試験項目	分析回数	備考
水質調査	Ph	回	
	過マンガン酸消費量	回	

(2) 工事の留意事項

- 1) 特に下記について、周辺環境に悪影響を及ぼさないよう入念な施工管理を行うこと。
  - ・薬液注入プラントからの流出防止対策

- ・プラント洗浄液の流出防止及び中和対策
- ・路面からの流出防止対策

## 1.2 品質及び技術管理関係

- (1) 建設資材の品質記録保存
    - 土木構造物について建設資材の品質記録を作成し、工事完了時に提出する。
  - (2) 工事カルテ作成、登録について
    - ・請負者は、工事請負代金額500万円以上の工事について、工事実績情報サービス(CORINS)入力システム((財)日本建設情報総合センター)に基づき、「工事カルテ」を作成し、監督員の確認を受けた後、直ちに登録を行い発行された「工事加付受領書」の「写」を監督員に下記により提出すること。
    - ・受注時登録の提出期限は、契約締結後10日以内とする。
    - ・完了時登録の提出期限は、しゅん工検査日までとする。
    - ・施工中に、受注時登録データの内容に変更があった場合は、変更があった日から10日以内とする。
  - (3) 建設資材のうち、コンクリート圧縮強度試験及び鉄筋試験等については、原則として、建設技術センター試験所にて行うこと。また、圧縮試験供試体には、請負者の主任技術者又はコンクリート担当技術者がサインしたQC版を入れる。
  - (4) コンクリート品質管理の取扱いについて
    - ア コンクリート担当技術者の配置
      - ・請負者は、50m<sup>3</sup>以上のコンクリート工事においては、コンクリート担当技術者を配置し、施工計画書に明示する。
      - ・同技術者は、主任技術者及び監理技術者との兼務は可能である。また、現場代理人が主任技術者の資格を有する場合は兼務が可能である。
    - イ 責任分界点からの請負者が行う品質管理
      - ・請負者は、責任分界点から先の全ての品質管理に責任を負うものであり、品質管理のための試験等を生コン会社に委託する場合は、その全てに立会うこと。
    - ウ コンクリート品質管理基準
      - ・コンクリートの品質管理は「長野県土木工事施工管理基準」によるものとするが、コンクリートの打設量が50m<sup>3</sup>以下の場合については、施工時の圧縮強度試験、スランプ試験、空気量測定の実数は次のとおりとする。
- | 試験名   | 工種 | コンクリート種類 | 回数 | 特記事項 |
|-------|----|----------|----|------|
| スランプ  | -  | -        | -  | -    |
| 空気量   | -  | -        | -  | -    |
| 塩化物総量 |    |          |    |      |
| 圧縮強度  |    |          |    |      |
| その他   |    |          |    |      |
- エ 生コン納品書(伝票)の扱い
    - ・生コン納品書は竣工成果品として提出するものとする。
    - ・納品書には、工場発時間、現場着時間及び打設完了時間を記入するものとする。
  - オ コンクリートの養生
    - ・水セメント比の改訂に伴い、発熱によるクラック防止のため散水・むしろ養生を十分におこなうこと。
- (5) 電子データの製作・縮刷版の製本
  - ・技術管理費には、トンネル・橋梁・砂防・その他以下に指定した構造物に関して、電子データ(2組)の製作費と縮刷版(3部)の製本費が含まれているので、しゅん工検査時に提出すること。
  - (H18以降マイクロフィルムから電子データに仕様変更)
- (6) 工事に使用する材料の承認
  - 工事で、使用する材料は「材料承認願い」を提出して承認を得ること。ただし、一括承認済の材料は「材料承認願い」の提出は不要である。
- (7) 管理図または度数表・ヒストグラム
  - ・出来形及び品質管理について、管理図または度数表・ヒストグラムを作成し、竣工書類に添付すること。

## 1.3 その他

- (1) 構造改善  
建設現場における福祉の改善や労働時間の短縮、又は建設産業への理解を深める事業の実施などの構造改善対策にも配慮すること。
- (2) 暴力団  
暴力団関係者等から工事妨害などの被害を受けた時は、速やかに警察署に被害届を提出すること。
- (3) 不正軽油撲滅対策  
・軽油を燃料とする車両及び建設機械等には、ガソリンスタンド等で販売されている適性な軽油を使用すること。
- (4) 主任技術者または監理技術者の専任  
・請負契約の締結後、現場施工に着手するまでの期間（現場事務所の設置、資機材の搬入又は仮設工事等が開始されるまでの期間）については、主任技術者又は監理技術者の工事現場への専任を要しない。なお、現場施工に着手する日については、請負契約の締結後、監督職員との打合せにおいて決める。  
・工事完成後、検査が終了し（発注者の都合により検査が遅延した場合を除く。）事務手続き、後片付けのみが残っている期間については、主任技術者又は監理技術者の工事現場への専任を要しない。なお、検査が終了した日は、発注者が工事の完成を確認した旨、請負者に通知した日とする。
- (5) 動作運転確認内容については、施工計画書提出時に監督員と協議すること。
- (6) 遵守事項  
「指導事項」を遵守すること。

#### 「指導事項」

- (1) 建設産業における生産システムの合理化指針の遵守等について  
工事の適正かつ円滑な施工を確保するため、「建設産業における生産システムの合理化指針」において明確にされている総合・専門工事業者の役割に応じた責任を的確に果たすとともに、適正な契約の締結、適正な施工体制の確立、建設労働者の雇用条件等の改善等に努めること。
- (2) 建設工事の適正な施工の確保について
  - 一 「建設業法」（昭和24年5月24日法律第100号）に違反する一括下請負その他不適切な形態の下請契約を締結しないこと。  
 なお、「公共工事の入札及び契約の適正化の促進に関する法律」（平成12年11月27日法律第127号）（以下「適正化法」という。）第12条により、公共工事については、建設業法第22条第3項の規定は、適用しない。  
 ア．契約約款第7条により発注者から直接建設工事を請負った（元請）が下請負契約を締結した場合には、下請負契約金額に関わらず下請負人通知書を提出するものとする。下請負人通知書は、施工計画書、施工体制台帳作成以前に提出するものとし、その後、変更があった場合はその都度提出するものとする。  
 提出物 … 「下請負人通知書」
  - イ．建設業法第24条の7第1項の規定により、特定建設業者（元請）は工事を施工するために締結した下請契約の総額（契約が2以上あるときはその合計）が、3,000万円以上となる場合は、施工体制台帳を作成し、工事現場に備え付けなくてはならない。なお、下請負契約の金額の基準に満たない場合でも施工体制台帳を作成するものとする。なお、この取り扱いは、請負人（元請）が一般建設業者である場合についても同様とする。
  - ウ．「適正化法」第13条第1項及び第3項の規定により、請負者は、作成した施工体制台帳の写しを発注者に提出すること。また、同条第3項の規定により施工体制台帳に基づき、施工体系図を作成し工事関係者及び公衆が見やすい場所へ掲げるとともに、その写しを発注者に提出すること。また、施工体制台帳の内容が変更になった場合は、直ちに再提出し施工体系図も再掲示しなければならない。  
 提出物 … 「施工体制台帳」「施工体系図」の写し  
 掲示物 … 「施工体系図」
  - エ．建設業法第3条第1項のただし書きにより、500万円以上の工事を下請けさせる場合は、下請け業者は建設業の許可を有するものに限る。
  - 二 建設業法第26条の規定により、請負者が工事現場ごとに設置しなければならない専任の主任技術者又は専任の監理技術者については、適切な資格、技術力等を有する者（工事現場に常駐して、専らその職務に従事する者で、請負者と直接的かつ恒常的な雇用関係にあるものに限る。）を配置すること。

提出物 ... 「現場代理人及び主任技術者等の通知」

ア．建設業法第 26 条第 1 項の規定により、一般建設業者（監理技術者をおかなければならない特定建設業者を除くすべての建設業者）は元請又は下請のいかんを問わず、すべて主任技術者を置かなければならない。

イ．建設業法第 26 条の 2 第 1 項及び第 2 項の規定により、土木工事業者は当該土木一式工事の内容である他の建設工事（各部分的専門工事）を自ら施工する場合は、当該工事に関し専門技術者（主任技術者の資格を有する者）を工事現場におき、工事施工の技術上の監理を行わせなければならない。（専門工事の資格者であれば兼務できる。）

記載する物 ... 「施工体制台帳」「施工体系図」

三 請負者が工事現場ごとに設置しなければならない専任の監理技術者のうち、当該建設工事に係る建設業が指定建設業である場合の監理技術者は、建設業法第 15 条第 2 号イに該当する者又は同号八の規定により建設大臣が同号イに掲げる者と同等以上の能力を有するものと認定した者で、監理技術者証の交付を受けている者を配置すること。この場合において、監理技術者の写しを契約時に提出する。また発注者から請求があったときは、資格者証を提示すること。

提出物 ... 「建退共制度の発注者用掛金収納書」

四 一、二及び三のほか、建設業法等に抵触する行為は行わないこと。

(3) 労働福祉の改善等について

建設労働者の確保を図ること並びに労働災害の防止、適正な賃金の確保、退職金制度及び各種保険制度への加入等労働福祉の改善に努めること。

(4) 建設業退職金共済制度について

一 建設業者は、自ら雇用する建退共制度の対象労働者に係る共済証紙を購入し、当該労働者の共済手帳に共済証紙を貼付すること。

二 建設業者が下請契約を締結する際は、下請業者に対して、建退共制度の趣旨を説明し下請業者が雇用する建退共制度の対象労働者に係る共済証紙をあわせて購入して現物により交付すること、又は建退共制度の掛金相当額を下請代金中に算入することにより、下請業者の建退共制度への加入並びに共済証紙の購入及び貼付を促進すべきこと。

三 請負代金の額が 800 万円以上の建設工事の請負契約を締結したときは、建設業者は、建退共制度の発注者用掛金収納書（以下「収納書」という。）を工事締結後 1 ヶ月以内に事務所に提出すること。なお、工事契約締結当初は工場制作の段階であるため建退共制度の対象労働者を雇用しないこと等の理由により、期限内に当該工事に係る収納書を提出できない事情がある場合においては、あらかじめその理由及び共済証紙の購入予定時期を書面により申し出ること。

提出物 ... 「建退共制度の発注者用掛金収納書」

四 建設業者は、三の申し出を行った場合、請負代金額の増額変更があった場合等において、共済証紙を追加購入したときは、当該共済証紙に係る収納書を工事完成時までに提出すること。なお、三の申し出を行った場合又は請負代金額の増額変更があった場合において、共済証紙を追加購入しなかったときは、その理由を書面により申し出ること。

五 共済証紙の購入状況を把握するため必要があると認めるときは、共済証紙の受払い簿その他関係資料の提出を求めることがあること。

六 建退共制度に加入せず、又は共済証紙の購入若しくは貼付が不十分な建設業者については、指名等において考慮することがあること。

七 下請業者の規模が小さく、建退共制度に関する事務処理能力が十分でない場合には、元請業者に建退共制度への加入手続き、共済証紙の共済手帳への貼付等の事務の処理を委託する方法もあるので、元請業者においてできる限り下請業者の事務の受託に努めること。

(5) ダンプトラック等による過積載、不正改造等の防止について

一 積載重量制限を超過して工事用資材を積み込まず、また積み込ませないこと。

二 過積載、不正改造等を行っている資材納入業者から、資材を購入しないこと。

三 資材等の過積載を防止するため、建設発生土の処理及び骨材等の購入等に当たっては、下請事業者及び骨材等

納入業者の利益を不当に害することのないようにすること。

- 四 さし枠装着車、物品積載装置、リヤバンパー等を不正改造したダンプカー及び不表示車等に土砂等を積み込まず、また積み込ませないこと。並びに工事現場に出入りすることのないようにすること。
- 五 過積載車両、さし枠装着車、リヤバンパーの切断・取り外し改造車、不表示車等から土砂等の引き渡しを受ける等、過積載、不正改造等を助長することのないようにすること。
- 六 取引関係のあるダンプカー - 事業者が過積載を行い、又はさし枠装着車、リヤバンパーの切断・取り外し改造車、不表示車等を土砂等運搬に使用している場合は、早急に不正状態を解消する措置を講ずること。
- 七 「土砂等を運搬する大型自動車による交通事故の防止等に関する特別措置法」(以下法という。)の目的に鑑み、法第12条に規定する団体等の設立状況を踏まえ、同団体等への加入者の使用を促進すること。
- 八 下請契約の相手方又は資材納入業者を選定するにあたっては、交通安全に関する配慮に欠ける者又は業務に関しダンプトラック等によって悪質かつ重大な事故を発生させたものを排除すること。
- 九 以上のことにつき、下請契約における受注者を指導すること。
- 十 上記の対策について、施工計画書に具体的に記載すること。

その他

**14 質疑について** 公告文を参照すること。

## 排出ガス対策型建設機械について

本工事においては、(表 - 1) に示す建設機械を使用する場合は、排出ガス対策型建設機械の使用を原則とする。

本工事において以下に示す建設機械を使用する場合は、「排出ガス対策型建設機械指定要領(平成3年10月8日付建設省経機発第249号)」に基づき指定された排出ガス対策型建設機械を使用するものとする。排出ガス対策型建設機械を使用出来ない場合は、平成7年度建設技術評価制度募集課題「建設機械の排出ガス浄化装置の開発」またはこれと同等の開発目標で実施された民間開発建設技術の技術審査・証明事業、あるいはこれと同等の開発目標で実施された建設技術審査証明事業により評価された排出ガス浄化装置を装着することで、排出ガス対策型建設機械と同等とみなす。ただし、これにより難しい場合は、監督員と協議するものとする。

排出ガス対策型建設機械あるいは排出ガス浄化装置を装着した建設機械を使用する場合、現場代理人は施工現場において、使用する建設機械の写真撮影を行い、監督員に提出するものとする。

(表 - 1) 排出ガス対策型建設機械を原則使用とする機種

機 種	備 考
一般工事用建設機械 ・バックホウ ・トラクタショベル(車輪式) ・ブルドーザ ・発電発電機(可搬式) ・空気圧縮機(可搬式) ・油圧ユニット (以下に示す基礎工事用機械のうち、ベースマシーンとは別に、独立したディーゼルエンジン駆動の油圧ユニットを搭載しているもの；油圧ハンマ、パイプロハンマ、油圧式鋼管圧入・引抜機、油圧式杭圧入引抜機、アースオーガ、オールケーシング掘削機、リバーサーキュレーションドリル、アースドリル、地下連続壁施工機、前回転型オールケーシング掘削機) ・ロードローラ、タイヤローラ、振動ローラ ・ホイールクレーン	ディーゼルエンジン(エンジン出力7.5kw以上260kw以下)を搭載した建設機械に限る。  ( 閲覧設計書等で2次基準値と表示している機種については、2次基準値を標準とする工種です。 )

新 和 田 ト ン ネ ル 有 料 道 路  
換 気 設 備 ( 風 向 風 速 計 ) 改 修 工 事

特 記 仕 様 書

平 成 2 3 年 8 月 日

長 野 県 道 路 公 社

# 工 事 特 記 仕 様 書

風 向 風 速 計 改 修 工 事

## 1 総 則

本仕様書は、新和田トンネル有料道路の風向風速計改修工事に使用するものであり、機器特記仕様書と共に仕様書を構成する。

## 2 工事区分

本工事は次の工事を含むものとする。

- 2 - 1 風向風速計の製作及び設置工事
- 2 - 2 風向風速計撤去工事

## 3 工事内容

本工事は、新和田トンネルの計測設備の内、風向風速計の更新工事を行うものであり、既設の機器を撤去し、新たに工場製作した機器を設置するものであり、配線の風向風速計～変換器箱は取替とする。

又、本工事の制御及び監視は既設計測盤にて行うものとする。

## 4 風向風速計製作据付

### 4 - 1 動 作

本機はトンネル内面壁の建築限界外に設置され、トンネル内の自然風（交通風を含む）の風向及び風速を測定し、計測結果を電気信号に変換する機能及び故障出力機能を有し、既設計測盤に信号を送信する。

### 4 - 2 機器製作

別に定める特記仕様書による。

### 4 - 3 据 付

- ( 1 ) 本機はトンネル断面と機器の風向面が平行になるように設置すること。
- ( 2 ) 設置場所に着いては基本的には既設場所とするが、詳細については受注後調査し、監督員との打合せによる。

### 4 - 4 据付数量

風向風速計・変換器箱・配線 3組

## 5 風向風速計撤去工事

設計図に示された既設風向風速計と変換器箱及びこの間の配線 3組

## 6 運 搬

- ( 1 ) 荷造りは防湿、防塵、防蝕に注意し、変形のないように入念に行うものとする。
- ( 2 ) 現品発送前に期日、形状寸法、重量等を記載した運送証明書を提出すること。
- ( 3 ) 発着の整理及び保管には遺漏のないように注意し、監督員の検査を受けること。

## 7 試験及び検査

本設備に使用する機器は、各製作工場において、製作会社所定の自主検査を行い、その試験成績書を監督員に提出しなければならない。

試験方法については、機器特記仕様書に規定した規格及び検査方法に適合したもの

で行うものとする。

又、本設備の配線、器具取付完了後、試験調整を行い、その報告書を提出して承認を受けなければならない。

検査内容は次の項目を含むものとする。

#### 7 - 1 単体試験

検査項目、方法は次のとおりとする。

##### (1) 外観検査

次の各項目について検査を行うものとする。

- 1) 形状・寸法検査
- 2) 塗装検査
- 3) 実装状況検査
- 4) 配線状況検査

##### (2) 性能検査

次の項目について検査を行い、測定値を記録するものとする。

- 1) 絶縁抵抗試験

##### (3) 機能検査

機能検査は下記の検査を行うものとする。

- 1) 信号入出力試験
- 2) 制度確認試験

#### 7 - 2 総合動作試験

総合動作試験は次によるものとする。

- (1) 計測装置と計測盤間の入出力信号による監視制御を確認する。
- (2) 他設備への信号出力の確認を行うものとする。

### 8 機器指定

機器及び材料等の指定製造業者の選定にあたっては、監督員の承認を受けるものとする。

### 9 承認図

次に掲げる機器は、承認図を提出し承認を得るものとする。

- (1) 風向風速計(変換器収納箱含む)
- (2) その他監督員が必要と認めたもの。

### 10 . 予備品

特に明記なきものは一般のものとするが、監督員の指示がある場合は打合せの上決定するものとする。

機 器 仕 様 書

## 1 風向風速計

### 1 - 1 機器構成

本装置の構成は次の通りとする。

- (1) 検出部
- (2) 変換器部

### 1 - 2 構造及び材料(変換器部)

- (1) 電線の引き出しはすべてケーブルによるものとする。

- (2) 形式及び材質

形式：屋外閉鎖壁掛型

材質：外被鋼板 SUS304 1.5t 以上とする。

- (3) 外形寸法

幅 700mm 高さ 750mm 奥行 235mm以下(突起物含まず)

外形寸法の交差については、JIS B 0405-V による。

- (4) 塗装(変換器部)

塗装工程：下地処理 リン酸亜鉛化成皮膜処理  
：上塗 熱硬化性エポキシ粉体塗装 1回

塗装色：マンセル5Y7/1 半艶

膜厚：80 $\mu$ m 以上

- (5) 塗装(検出部)

脱脂処理を行い、その上にプライ間を施し、メラミン塗装2回塗りの焼付け仕上げとする。また、塗装色及び膜厚は次の通りとする。

外面 マンセルN9.5 全艶 膜厚 100 $\mu$ m 以上

- (6) 扉及びハンドル

変換器の前面に当番式開き扉をもうけるものとする。扉の開閉方向は右ヒンジ(左ハンドル)とする。尚 ハンドルの回転方向はハンドルを反時計方向に回して開くものとする。

扉のハンドル材質・構造はタキゲン製 A-140 同等で鍵付きとし、タキゲン製のキーNO. 200で施錠・解錠できるものとする。

### 1 - 3 消費電力

30VA以下(保守コンセント回路は含まず)

### 1 - 4 機能及び性能

- (1) 測定方式：時分割送受切替型超音波パルスによる2成分風速の座標変換方式
- (2) 測定対象：トンネル壁面に対して平行成分風速
- (3) 測定範囲：-1.5 ~ 0 ~ +1.5 m/s
- (4) 測定精度：最大目盛値の $\pm 4\%$ 以内(風速5m/s以下は $\pm 0.3$ m/s以内)
- (5) 応答時間：移動平均時間 10秒(サンプリング時間 0.05秒)
- (6) 測定出力：DC 4 ~ 20mA

(7) 接点出力項目：制御部への接点出力項目は、次の通りとする。

1) 故障

2) 点検中

(8) 校正：手動スイッチによる0及びフルスケールの電氣的校正。

#### 1 - 5 盤名称板

風向風速装置の変換部に取り付ける盤名称板の仕様は、JEM 1265 に準拠し、次の通りとする。

(1) 名称板の大きさ：40×200mm

(2) 名称板の材質：メタクリル樹脂 JIS K 6718 (非昭光式)

(3) 記入文字：「風向風速計変換器箱」

#### 1 - 6 予備品

N O	品 名	員 数	備 考
1	ヒューズ	100%	2A