

## 特記仕様書

工事番号	24-A19S ため池整備等事業
工事名	平成24年度 天満宮大池維持管理工事
工事場所	京都府船井郡京丹波町 下山 地内
工期	契約日の翌日 ~ 平成25年1月31日

第1条 本工事の施工にあたっては、「土木工事共通仕様書(案)平成22年4月」【京都府】(以下「共通仕様書」という。 ) 「土木構造物標準設計」【建設省】及び「土木工事標準設計図集」【近畿地方建設局】によるものとする。

工事の実施及び施工管理に当たっては、次の図書を参考として行うものとする。

- |                   |            |
|-------------------|------------|
| (1) 各土地改良標準設計     | 農林水産省構造改善局 |
| (2) 各土地改良事業計画設計基準 | 農林水産省構造改善局 |
| (3) 道路土工各指針       | 社団法人日本道路協会 |
| (4) 日本工業規格        |            |
| (5) コンクリート標準仕様書   | 財団法人土木学会   |
| (6) その他関連図書       |            |

第2条 共通仕様書に対する特記事項は次のとおりとする。

### 第1章 総則

#### ( 標示板の設置 )

請負者は、工事の施工にあたって、工事現場の公衆が見やすい場所に、工事内容、工事期間、工事種別、発注者、施工者等を記載した標示板を設置しなければならない。

記載項目のうち「工事内容」、「工事種別」については、以下によるものとする。

工事内容：ため池工事をしています。 工事種別：ため池維持管理工事
-------------------------------------

#### ( 表示板の記載例 )

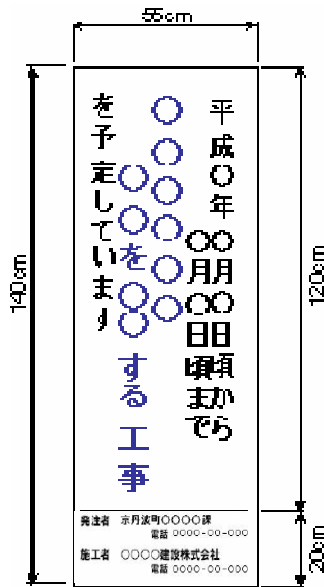
##### [ 工事表示板 ]



設置位置	<ul style="list-style-type: none"> <li>・工事区間の起終点に設置する。</li> <li>・車線規制を行う場合には、規制区間の起終点にも設置する。</li> <li>・ドライバー等の視認性を考慮した箇所に歩行者等の支障にならないように設置する。</li> </ul>
設置期間	<ul style="list-style-type: none"> <li>・路上工事開始から路上工事終了までの間設置する。</li> </ul>
規格 色彩 等	<ul style="list-style-type: none"> <li>・「ご迷惑をおかけします」等の挨拶文、「〇〇工事」等の工事種別は、青地に白抜き文字とする。</li> <li>・「〇〇をしています」等の工事内容、工事期間は、青色文字とする。</li> <li>・工事種別、工事内容については、別表2を参考に記載する。</li> <li>・その他の文字及び線は、白地に黒色とする。</li> <li>・線の余白は2cm。縦線の太さは1cm。区画線の太さは0.5cmとする。</li> <li>・道路上に設置する場合は必要に応じ高輝度反射式または同等品以上のものとする。</li> <li>・道路上に設置する場合は必要に応じ外枠に緩衝材(ソフトカバー)を付けること。</li> </ul>

記載例によりがたい場合は、監督員と協議すること。

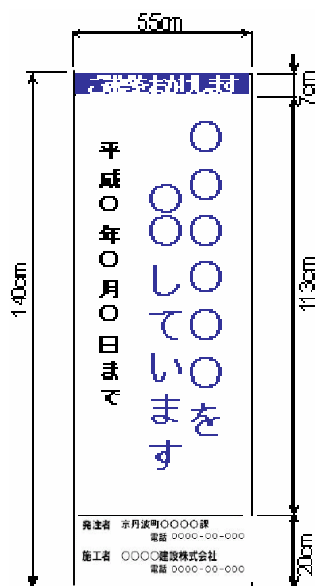
[ 工事情報看板 ]



[ 工事情報看板 ]

設置期間	・路上工事を開始する1週間以上前から路上工事を開始するまでの間設置する。
設置位置	・予定されている路上工事に関する工事情報を歩行者、沿道住民へ提供するため、歩道に設置する。 ・ドライバーから看板内容が見えないよう、歩道側に向けて設置する。
規格色彩等	・色彩は、「平成〇年〇月〇日頃から」、「〇〇〇を〇〇する工事を予定しています」等の工事内容については青色文字とする。 ・工事内容については、別添を参考に記載する。 ・その他の文字及び線は、白地に黒色とする。 ・道路上に設置する場合は必要に応じ外枠に緩衝材（ソフトカバー）を付けること。
摘要	・1日で完了する軽易な工事、歩道のない箇所については設置しない。 ・設置の要否は沿道環境を考慮し個別に判断。 ・工事開始時に速やかに撤去すること。

[ 工事説明看板 ]



[ 工事説明看板 ]

設置期間	・路上工事開始から路上工事完了までの間設置する。
設置位置	・実施されている路上工事に関する工事情報を歩行者、沿道住民へ提供するため、工事情報看板に代えて歩道に設置する。 ・ドライバーから看板内容が見えないよう、歩道側に向けて設置する。
規格色彩等	・色彩は、「ご迷惑をおかけします」等の挨拶文については、青地に白抜き文字とする。 ・「〇〇〇を〇〇しています」等の工事内容については、青色文字とする。 ・工事内容については、別添を参考に記載する。 ・その他の文字及び線は、白地に黒色とする。 ・道路上に設置する場合は必要に応じ外枠に緩衝材（ソフトカバー）を付けること。
摘要	・1日で完了する軽易な工事、歩道のない箇所については設置しない。 ・設置の要否は沿道環境を考慮し個別に判断。

[迂回路案内看板]



[迂回路案内看板]

設置期間	・迂回路を必要とする期間
設置位置	<ul style="list-style-type: none"> <li>・迂回路の入口に迂回路の地図等を標示する標示板を設置し、迂回路の途中の各交差点において、道路標識「まわり道」を設置する。</li> <li>・ドライバー等の視認性を考慮した箇所に歩行者等の支障にならない箇所に設置する。</li> <li>・道路上に設置する場合は必要に応じ外枠に緩衝材（ソフトカバー）を付けること。</li> </ul>
規格色彩等	<ul style="list-style-type: none"> <li>・「まわり道 〇〇〇 m」、「***m先 工事につきまわり道をお廻り下さい。」は青文字とする。</li> <li>・その他の文字及び線は白地に黒色とする。</li> <li>・地図等は、工事箇所を赤標示、まわり道を青標示とし、現在地、主要施設等を表記すること。</li> </ul>

第2章 工事現場発生品

2-1 特定建設資材の分別解体

本工事は、建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律（平成12年法律第104号）以下「建設リサイクル法」という。）に基づき、特定建設資材の分別解体等及び再資源化等の実施について適正な措置を講ずることとする。

なお、本工事における特定建設資材の分別解体等・再資源化等については、以下の積算条件を設定しているが、工事請負契約書「6 解体工事に要する費用等」に定める事項は契約締結時に発注者と請負者の間で確認されるものであるため、発注者が積算上条件明示した以下の事項と別の方法であった場合でも変更の対象としない。

ただし、工事発注後に明らかになった事情により、予定した条件により難しい場合は、監督職員と協議するものとする。

1 分別解体等の方法

工程	工 程	作 業 内 容	分別解体等の方法
工 程 ご と の 作 業 内 容 及 び 解 体	仮設	仮設工事	手作業
		有 無	手作業・機械作業の併用
	土工	有 無	手作業
		有 無	手作業・機械作業の併用
	基礎	有 無	手作業
		有 無	手作業・機械作業の併用
	本体構造	有 無	手作業
有 無		手作業・機械作業の併用	
本体付属品	有 無	手作業	
	有 無	手作業・機械作業の併用	
その他(舗装工)	有 無	手作業	
	有 無	手作業・機械作業の併用	

方 法			
--------	--	--	--

## 2 再資源化等をする施設の名称及び所在地

下表の受入施設は、積算上の条件明示であり、処理施設を指定するものではない。

なお、請負者の提示する施設と異なる場合においても設計変更の対象としない。ただし、現場条件や数量の変更等、請負者の責によるものでない事項についてはこの限りではない。

受入施設		指定副産物	受入時間及び受入休止日	距離
会社名	処理場所在地			
				k m

### 2 - 2 建設発生土の搬出

1 建設発生土については、(指定処分~~一~~場内処分)とする。

#### (1) 受入条件

指定処分の受入条件は、次のとおりとする。

建設発生土	受入場所	受入期間及び 受入時間	土質条件	その他の受入条件	距 離
					k m

なお、建設発生土については、受入条件等により本指定地に搬出が困難な場合は、請負者の責任で森林法・農地法・都市計画法、京都府土砂等による土地の埋立等の規制に関する条例(以下「土砂条例」という。)等に従い適正に処理できる搬出地を選定し、事前に監督職員に書面で協議の上、承諾を受けるものとし、設計変更の対象とする。

2 搬路の補修及び建設発生土受入地に付帯施設等が必要となった場合は、設計図書に関して監督職員と協議するものとし、設計変更の対象とする。

### 2 - 3 産業廃棄物税

平成17年4月1日より「京都府産業廃棄物税条例」に基づき導入される産業廃棄物税(以下「産廃税」という。)は、京都府内の最終処分施設に搬入される産業廃棄物について課税されるものである。

また、中間処理施設に搬入された産業廃棄物においても、リサイクル後の処理残滓等が最終処分場に搬入される場合は、最終処分場に搬入される量に対して課税される。

なお、本工事においても、産廃税相当額を見込んでいる。

## 第3章 督職員による検査(確認を含む)及び立会等

### 3 - 1 段階確認

請負者は、共通仕様書に定めるもののほか、下表の工種及び監督職員の指示した工種の施工段階において、段階確認を受けなければならない。この際、請負者は工種、細別、確認の予定時期、測定結果等を監督職員に書面により報告しなければならない。

ただし、段階確認の実施時期及び実施箇所は監督職員が定めるものとする。

種別	細別	施工段階（確認時期）
グラウト工	薬液注入工	チェック工により確認
	削工	土（岩）質の変化したとき

#### 第4章 材料及び施工

##### 4-1 再生材の利用について

本工事においては、下記のとおり再生資材を使用する。

ただし、再生材製造工場の都合等により下表の再生資材が困難な場合については、監督職員と協議の上、新材とするものとし、設計変更の対象とする。

資 材 名	規 格	用 途	備考

なお、再生資材を使用する場合は、以下により品質管理が適正であるか確認の上使用するものとする。

- 1 上表再生資材を路盤材又は舗装材として使用する場合は「舗装再生便覧」によるものとする。
- 2 再生クラッシャーランを基礎材として使用する場合は「舗装再生便覧」及び「コンクリート副産物の再利用に関する用途別暫定品質基準（案）」によるものとし、構造物の立地条件等を考慮して適正な品質のものを使用するものとする。

なお、河川に関わる工事（低水護岸等の水際工作物）のコンクリートブロック張（積）、石張（積）の基礎材として使用する場合は、アスファルト塊の混入したものを使用してはならない。

- 3 再生クラッシャーラン（RC-40）を河川に関わる工事（低水護岸等の水際工作物）のコンクリートブロック張（積）・石張（積）の天端工及び胴込・裏込材に使用する場合は、アスファルト塊は不可とし、かつ、すりへり減量が50%以下の品質のものを使用する。
- 4 再生骨材は、木屑、紙、プラスチック、レンガ等混入物を有害量含んではならない。

##### 4-2 品質管理試験

本工事の施工に伴い実施する品質管理施試験は、品質管理基準に記載される「必須」項目を実施し、「その他」項目については、下表及び監督職員の指示により実施すること。

種別	細別	試験項目	試験頻度
----	----	------	------

グラウト 工	ボーリング		当初及び土質 が変化したと き
-----------	-------	--	-----------------------

#### 4 - 3 流用土の利用

本工事に使用する盛土材については、本工事の掘削土を流用して使用する。

ただし、やむを得ない事情等により流用土によりがたい場合は設計図書に関して監督職員と協議するものとし、設計変更の対象とする。

土量の確認方法については、監督職員と協議するものとする。

#### 4 - 4 購入土の利用

本工事に使用する盛土材については、下表による購入土を使用する予定である。

ただし、やむを得ない事情により購入土により難しい場合は、設計図書に関して監督職員と協議するものとし、設計変更の対象とする。

土量の確認方法については、設計図書に関して監督職員と協議するものとする。

なお、購入土の使用に際しては、品質が適正なものであるか確認の上使用するものとする。

搬入予定量	
-------	--

### 第5章 工事中の安全確保

#### 5 - 1 近接施工

- 1 本工事区間に隣接して下表のとおり地下埋設物等があるため、工事施工に際しては、当該施設の位置、高さ、施設の状態等を確認し、保安対策について調査を行い、支障を及ぼさないようにすること。関係官署と保安対策の打合せを行った時は、「立会打合せ調書」に立会者の押印を求め、当該調書の写しを監督職員に提出するものとする。

なお、打合せの結果、保安対策及び工法の変更が生じた場合は監督職員と協議するものとし、設計変更の対象とする。

- 2 請負人の責により、当該施設に支障を及ぼした場合は、速やかに監督職員に報告するとともに、関係機関に連絡し、応急処置をとり、請負者の負担によりこれを補修しなければならない。
- 3 下表以外の占用物があつた場合は、すみやかに監督員と協議すること。
- 4 仕切弁・マンホール等の高さ調整が必要な場合は監督員と協議すること。

近接施設	管理者	設置場所	立 会	移転申請状況

#### 5 - 2 占用設備等の管理者

設備の有無については、下記に問い合わせを行うこと。

京丹波町水道課

TEL 0771 - 83 - 9105 (水道係・仕切弁等)

TEL 0771 - 83 - 9105 (下水道係・人孔等)

#### 5 - 3 安全に関する研修・訓練等の実施

請負者は、土木工事共通仕様書(案)の1 - 1 - 34「工事中の安全確保」の10から12に

規定する研修・訓練等において、下請企業及び労働者へのしわ寄せの防止を図る観点から、以下の内容の研修を1回以上実施しなければならない。

1 建設工事の請負契約に関すること

2 労働関係法令に関すること

<研修の参考とする図書等の例>

- ・工事請負契約書(第54条)(除草等委託契約書(第25条))
- ・建設業法遵守ガイドライン(平成20年9月 国土交通省)
- ・建設産業における生産システム合理化指針(平成3年2月 建設省)
- ・新しい建設業法遵守の手引((財)建設業適正取引推進機構)

## 第6章 環境対策

### 6-1 環境等の保全

1 工事車両や建設機械のアイドリングストップを励行すること。

2 原則として省エネルギー、省資源に配慮した建設資材や建設機械等を使用すること。

建設資材:「国等による環境物品等の調達の推進に関する法律(グリーン購入法)」に規定されている環境ラベル「エコマーク」付の建設資材等

建設機械:「エネルギーの合理化に関する法律(省エネ法)」に規定されている「エネルギー消費効率に優れたガソリン貨物自動車」等

## 第7章 交通安全管理

### 7-1 安全施設類

1 標識類、防護柵等の安全施設類については、現場条件に応じて設置する他、道路管理者及び所轄警察署と打合せを行い実施するものとする。

なお、打合せの結果又は条件変更等に伴い、道路保安施設設置基準(案)以上の保安施設類が必要な場合は設計図書に関して監督職員と協議するものとし設計変更の対象とする。

2 交通誘導員については、下表のとおり計上しているが、道路管理者、所轄警察署等と打ち合わせの結果又は、条件変更に伴い員数等に増減が生じた場合は、設計図書に関して監督職員と協議の上設計変更の対象とする。

配置場所	交通誘導員
合計	名

## 第8章 その他

### 8-1 準備費

準備及び後片付け、調査・測量、丁張り等、伐開(支障立木の伐木を含む)、除根、除草、整地、段切り、すり付け等の作業は、共通仮設費の率計算に含まれる。

### 8-2 地元対策

コンクリート打設等に伴うミキサー車及び残土処分等のダンプトラック等の工事関係車両の出入りについて、工事関係車両が走行する時には、地元車両を優先し、砂埃を立てないようにするとともに、騒音・振動を出さないよう徐行し、交通事故を発生させないこと。

また、土砂等で、路面が汚れたときには、直ぐに路面清掃を行うこと。  
空缶・吸い殻等を捨てるゴミ箱を設置し施工現場周辺にごみ等捨てないこと。

### 8 - 3 工事書類の簡素化

「土木工事書類一覧表」に基づき実施するものとする。また、工事打合簿（指示、協議、承諾、施工計画書の提出は除く）、段階確認書、確認・立会書、夜間・休日作業届けの書類を提出については、電子メールにて提出できるものとする。

これらに定められていない場合は、監督職員と協議するものとする。



運搬管理表の様式（例）

運 搬 管 理 表

工事名	
工事番号	
運搬物の 名称・規格	

現場代理人	監理(主任) 技 術 者

日付	車両番号	最大 積載重量	積載量	日合計	出荷時間 (繰りませ終了)	現着時間 (打設完了)	品質管理 の実施	マニフェスト 交付番号	備考
合計									

- 注1) 本様式は例示である。
- 注2) 日付欄は、運搬1回、1車両毎に運搬日を記入する。
- 注3) 車両番号欄及び最大積載重量欄は、運搬車両の車検証に記載されたものを記入する。
- 注4) 積載量欄は、容積を記入する。(計量器等により重量が明確である場合は重量を記入。)
- 注5) 日合計欄は、日付欄で記入した同一日付の最下段に日合計を記載する。
- 注6) 出荷時間欄及び現着時間欄は、レディミストコンクリートの場合に記入する。
- 注7) 品質管理欄は、レディミストコンクリートの場合に品質管理試験等の実施の有無を記入する。
- 注8) マニフェスト交付番号欄は、産業廃棄物の運搬の際にマニフェストの交付番号(シリアル番号)を記入する。
- 注9) 出荷伝票、運搬伝票、計量伝票等については、監督職員の請求があった場合に遅滞なく提示するとともに、検査時に原本を提示しなければならない。

運搬管理表の記入例1（生コンクリートの例）

運 搬 管 理 表

工事名	平成 年度 工事
工事番号	京 第 号の の
運搬物の 名称・規格	レディミストコンクリート(18 - 8 40高炉)

現場代理人	監理(主任) 技 術 者

日付	車両番号	最大 積載重量	積載量	日合計	出荷時間 (繰りませ終了)	現着時間 (打設完了)	品質管理 の実施	マニフェスト 交付番号	備考
H16.1.15	あ 12-34	9800 kg	4.0m3		9:00	9:45			
H16.1.15	い 56-78	9800 kg	4.0m3	8.0m3	9:30	10:10			
H16.1.20	あ 12-34	9800 kg	3.5m3	3.5m3	15:00	15:40			
合計				11.5m3					

運搬管理表の記入例1（生コンクリートの例）

運 搬 管 理 表

工事名	平成 年度 工事
工事番号	京 第 号の の
運搬物の 名称・規格	コンクリート殻(無筋)

現場代理人	監理(主任) 技 術 者

日付	車両番号	最大 積載重量	積載量	日合計	出荷時間 (繰りませ終了)	現着時間 (打設完了)	品質管理 の実施	マニフェスト 交付番号	備考
H16.1.15	あ 12-34	9800kg	0.970 t					12345678	
H16.1.15	い 56-78	9800kg	0.968 t	1.938 t				12345679	
H16.1.16	あ 12-34	9800kg	0.850 t	0.850 t				12345680	
合計				2.788 t					

# グラウト工 特記仕様書

## (1) 一般

- 1) 施工にあたっては、本仕様書の他「薬液注入工による建設工事の施工に関する暫定指針（昭和49年7月10日付け 建設省官技160号 以下「暫定指針」という）」及び「薬液注入工事に係る施工管理について（平成2年9月18日付 建設省技調発第188号の1）」により施工しなければならない。
- 2) 施工にあたっては、薬液注入工事（ため池止水グラウト）に関する優れた技術と経験を有する責任技術者を現場に常駐させ、十分な施工管理を行なはなければならない。
- 3) 施工に先立ち、注入の仕様等を監督職員に提出し、承諾を得るものとする。
- 4) 削孔中は地質の変化や漏水・湧水の有無に留意し、異常な変化を確認した場合は、監督職員の指示を受けるものとする。
- 5) 削孔位置、配列、方向及び深度は、設計図書によるが所定の位置の削孔が妨げられる場合は監督職員と協議するものとする。

## (2) グラウト工

- 1) 注入作業に際しては、各注入孔毎に流量及び圧力を（社）日本グラウト協会認定のグラウト流量圧力測定装置を用いて常時記録して注入管理を行うものとする。また、使用薬液量が設計数量と注入実績で大幅に差異を生じた場合は、監督職員と協議するものとする。
- 2) 注入作業中は、常に注入箇所周辺の地盤の隆起や構造物の変状及び注入材のリークを監視しなければならない。なお、異常が発生した場合は作業を中断し、応急処置を行うとともに監督職員に報告するものとする。
- 3) 注入材料は、次に示すとおりとし、ため池等土堰堤の漏水止め工事に実績があり、劇物、フッ素化合物等の有害物質を含まないものとする。

1m<sup>3</sup>(1,000L)当り配合

タイプ（標準ゲルタイム）	懸濁型無機中結（1～2分）	
	A 液	B 液
種類		
土質安定注入薬材（岩水3号）	100 ㍓	-
微粒子セメント（ミクロメト）	-	150 kg
水	400 ㍓	450 ㍓
計	500 ㍓	500 ㍓
合計	1000 ㍓	

注；土質安定注入薬材については岩水3号[乳液型]と同等以上のものとする。

- 4) 注入順序は、隣接孔の同時注入は避けるものとする。
- 5) 注入速度は、両液で18㍓/分程度とするが、現況と注入効果を考慮し適宜設定するものとする。
- 6) 注入圧力は、0.2～0.5MPa程度とするが、注入効果を総合的に判断しこれにより難しい場合は監督職員と協議の上変更することができるものとする。
- 7) 施工中の余剰水及びグラウト廃液の処理は、ポンプ等を設置し、遺漏が生じないように濁水処理施設へ導水するものとする。
- 8) 六価クロム溶出試験を実施し、試験結果（計量証明書）を提出するものとする。試験方法は、「セメント及びセメント系固化材を使用した改良土の六価クロム溶出試験実施要領（案）」に準じて行う。サンプリングや検体数変更が生じた場合は監督職員と協議するものとする。
- 9) 水質管理は、注入箇所周辺の水質について、注入施工前、施工中、施工後に水質検査（PH測定）を行い水質を監視する。水質試験は、「暫定指針」に準じて行う。

## (3) チェック工

注入完了後、監督職員が指示するチェック孔により、注入効果の確認を行うものとする。確認方法は、目視確認と現場透水試験による透水係数とし、 $k = 5 \times 10^{-5} \text{ cm/sec}$ 以下を確認するものとする。

(4) その他

注入を施工していく上で、止水が確認できた時点で注入を打ち切りとし、打ち切った時点で、変更設計の対象とする。