

前 金	部分払い
① 有 無	0 回

平成28年度下施北第1号

めがね樋門N o. 2ゲート改修工事

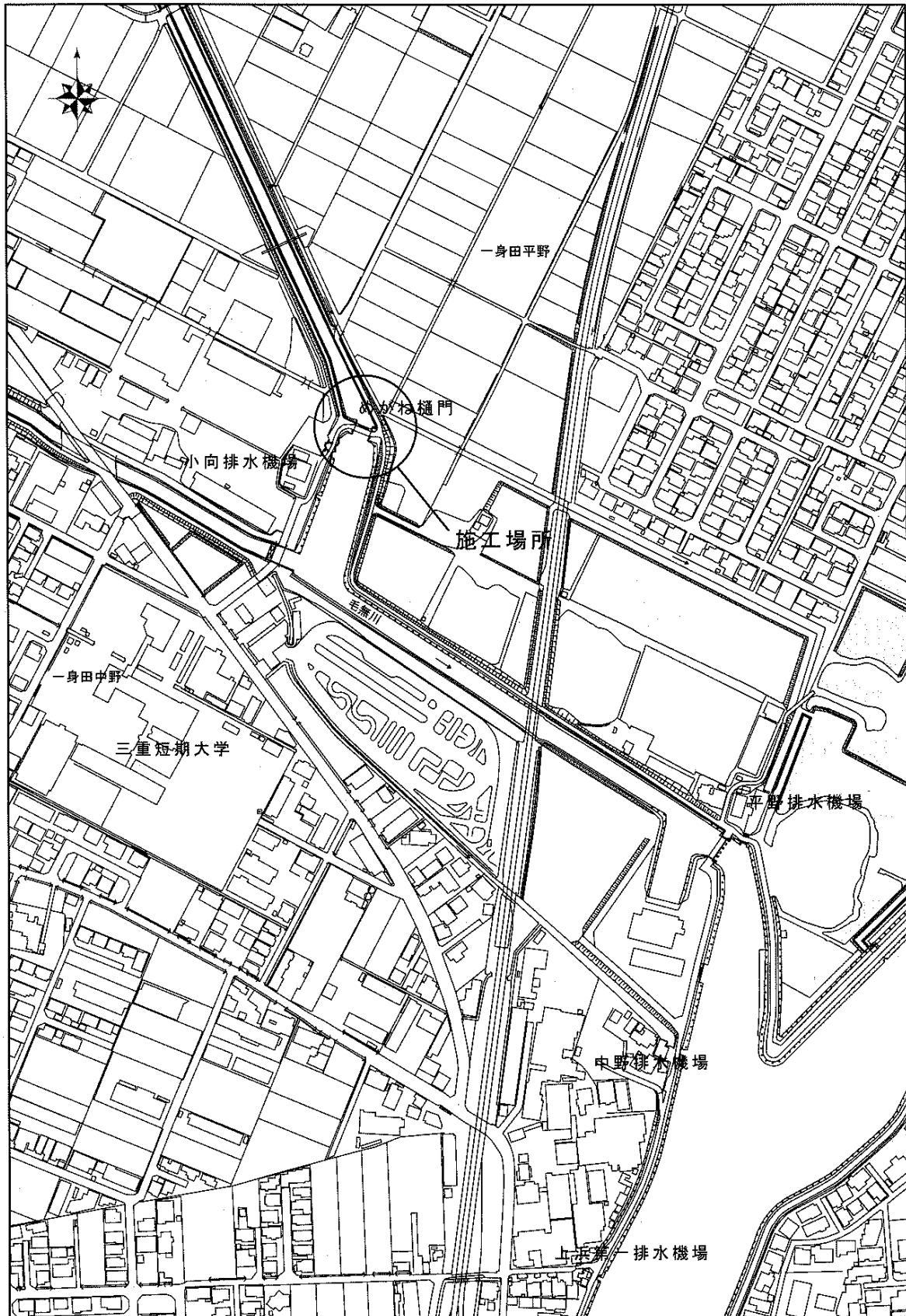
設 計 書

津市下水道局
下水道施設課

平成28年度	下施北第1号	工事設計書	局長
			局次長
工事名	めがね樋門No.2ゲート改修工事		課長
施工場所	津市 一身田平野 地内		検算者
設計金額	¥ (内消費税等相当額 円)		調整・担当 主幹
工期	平成29年2月28日限り		担当主幹
修繕の大要			担当副主幹
			主査
			担当
			設計者
NO.2ゲート改修工事			
扉体 (有効幅3,400mm×有効高3,100mm)		一式	
開閉機 (電動兼手動ラック式)		1門	
		1基	

位 置 図

平成28年度下施北第1号
めがね樋門N○. 2ゲート改修工事



内訳表

費目	工種	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
本工事費				1	式	_____	_____	
	機器費			1	式	_____		明細表第1号のとおり
		直接工事費		1	式	_____	_____	
			輸送費	1	式	_____		
			材料費	1	式	_____		明細表第2号のとおり
			労務費	1	式	_____		明細表第3号のとおり
			複合工費	1	式	_____		明細表第4号のとおり
			直接経費	1	式	_____		明細表第5号のとおり
			仮設費	1	式	_____		明細表第6号のとおり
		計 (直接工事費)						
		間接工事費		1	式	_____	_____	
			共通仮設費	1	式	_____		明細表第7号のとおり
			現場管理費	1	式	_____		
			据付間接費	1	式	_____		
		計 (間接工事費)						
		計 (据付工事原価)						

内訳表

明細表

第 1 号

津市設計書用紙

明細表

第 2 号

種別	細別	材 料	形状寸法	数量	単位	単 価	金 額	摘要
材料費				1	式	—	—	
	低圧ケーブル	600V EM-CE	3.5sq-3c	5.5	m			
	制御ケーブル	EM-CEE	2sq-4c	5.5	m			
	制御ケーブル	EM-CEE	2sq-20c	5.5	m			
	制御ケーブル	EM-CEE-S	2sq-2c	5.5	m			
	電線	EM-IE	5.5sq	5.5	m			
	ケーブル、電線類付属材料			1	式	—		
	電線管	G	28	4.4	m			
	電線管	G	36	8.8	m			
	金属製可とう電線管	ビニル被覆あり	#30	1.1	m			
	金属製可とう電線管	ビニル被覆あり	#38	2.2	m			
	電線管類付属材料			1	式	—		
	プルボックス	SUS製	200×200 ×200 防水	1	個			
	補助材料費			1	式	—		
	計 (材料費)							

津市設計書用紙

明細表

第 3 号

種別	細別	材 料	形状寸法	数量	単位	単 価	金 額	摘要
労務費				1	式	—	—	
	一般労務費			1	式	—	—	
		設備機械工			人			
		普通作業員			人			
		電工			人			
	小計 (一般労務費)							
	機械設備据付労務費			1	式	—	—	
		機械設備据付工			人			
	小計 (機械設備据付労務費)							
	計 (労務費)							

明細表

第 4 号

津市設計書用紙

明細表

第 5 号

津市設計書用紙

明細表

第 6 号

津市設計書用紙

明細表

第 7 号

津市設計用紙

明細表

第 8 号

津市設計書用紙

平成28年度下施北第1号

めがね樋門No. 2ゲート改修工事

仕様書

津市下水道局
下水道施設課

第1章 一般共通事項

1 適用範囲

本仕様書は、津市が発注する機械・電気設備に係る工事及び修繕（以下、「工事等」という。）に適用する。

2 関係法令等に遵守

本仕様書において特に明記無き事項については三重県公共工事共通仕様書（三重県国土整備部公共事業運営課監修兼編集）に従い施工すること。

また、機器仕様に記載した事項のほか使用する機器及び材料等については、その性質、操作性等を十分考慮したものを使用し、工事等の施工にあっては関係法令、県・市条例、規則、規定及び規格等を遵守することとし、下記に示す関係法令、規格等については特に留意すること。

- (1) 労働安全衛生法
- (2) 消防法
- (3) 建設リサイクル法
- (4) 電気事業法
- (5) 電気用品安全法
- (6) 電気技術規程（JEAC）〔内線規定〕〔高圧受電設備規程〕
- (7) 建築基準法
- (8) 計量法
- (9) 日本工業規格（JIS）
- (10) 日本電線工業会規格（JCS）
- (11) 電池工業会規格（SBA）
- (12) 日本照明器具工業会規格（JIL）
- (13) 電気設備に関する技術基準を定める省令
- (14) 電気学会電気規格調査会標準規格（JEC）
- (15) 日本電機工業会標準（JEM）
- (16) (機械・電気)設備工事一般仕様書及び標準仕様書（日本下水道事業団）
- (17) (機械・電気)設備工事共通仕様書（国土交通省大臣官房官庁営繕部）
- (18) 水門鉄管技術基準（水門鉄管協会）
- (19) 三重県公共工事共通仕様書
- (20) その他関係法令、条例及び規格、及び日本下水道事業団（JS）発刊基準類

上記の法律等は、全て適用するものの内容が競合等の重複する場合には協議をし決定する。

3 打ち合わせ

本工事等の請負契約終結後、すみやかに受注者は、本市監督員との打ち合わせ及び現場調査等を実施し、その施工内容を熟知すると共に、疑義があればこれを正し、受注者はその打ち合わせ内容についての議事録を作成し、記録等を整備するものとする。

4 環境配慮

受注者は、機器製作及び選定あるいは施工計画にあたり下記の事項について特に留意し、特に請負金額が750万円以上の場合にあっては、本市に建設副産物（スクラップ、コンクリート砕りガラ等）の再利用計画等について届けると共に、必要な書類を提出し、環境に配慮し施工しなければならない。

(1)騒音、振動の抑制

本工事において使用する建設機械にあっては、排出ガス対策型建設機械指定要領に基づき国土交通省で指定された建設機械を使用するものとする。

なお、排出ガス対策型建設機械に代えて、国土交通省で認定された排出ガス浄化装置を装着した建設機械についても、排出ガス対策型と同等とみなすものとする。

(2)地下水のかん養（雨水浸透等）

(3)建設副産物の再利用（掘削残土の削減、現場内利用の促進、コンクリートガラ等の再利用促進、その他リサイクルの推進）

(4)廃棄物の適切な処分

(5)その他、機器選定等及び施工に係る省エネルギーの推進

5 承諾図書

受注者は、機器製作にあたり機器詳細仕様書、機器詳細図（製作機器及び購入機器の主要部品図、付属品図等を含む）、その他、必要な図書を本市に提出し、承認を受けるものとする。

6 軽微な変更

全て設計図書及び仕様書に基づき施工するものとして、これに明記なきもの、軽微な変更については、本市監督員の指示によるものとする。

7 器材・機器類の保管

受注者は、本工事等に必要な資材等の集積場所及び保管場所等について本市監督員の指示を受けて受注者の責任により管理すると共に、工事等の竣工引き渡しまでの器材・機器類等の保管、保護をしなければならない。

8 既設营造物の損傷、その復旧

受注者が既設の建築物及び構造物あるいはその設備、機器及び装置並びに備品等を破損、損傷または汚染した場合は、速やかに現状に復旧させると共にその費用の一切を受注者が負担する。

9 提出書類

提出書類は原則として三重県公共工事共通仕様書に記載するもの他、本市監督員の指示する必要な書類を提出するものとする。

なお、そのサイズは、指定なきものは原則A4版とする。

10 試験及び検査

(1)受注者は、機器及び材料の試験を行い、その成績書を本市監督員に提出し、承諾を受けるものとする。

(2)主要機器については、製作工場において本市監督員等の立ち会いのもとに諸試験を行うことがある。この場合、立会日の10日以前に必要書類を添付のうえ、その試験、検査等について書面で申し出ること。

(3)機器、材料の検査及び試験のうち、公的またはこれに準ずる機関の発行した証明書等により、その成績が確認できるものについては、本市監督員の承諾のもとに省略することができる。なお、各試験、検査等は、受注者において必要な計器機器等を負担、準備し、実施しなければならない。また試験及び検査等に市監督員が立ち会わない場合は、その試験結果について写真、資料等を添付し本市監督員に報告すること。

(4)試験及び検査の結果、本市監督員等の承諾が得られず、工事等に使用することが不適当なものと判断された場合には、受注者は、いかなることがあっても使用してはならない。

11 機器製作及び現場施工の記録写真

(1)写真の分類

ア 着手前、現場施工状況及び完成写真（同一アングルにて撮影のこと）

イ 機器製作状況写真（機器製作手順による工事製作状況写真、既製標準品は除く）

ウ 現場施工写真（現場における施工状況写真）

エ 安全管理写真

オ 材料検査写真

カ 品質管理写真

キ 出来形管理写真

(2)写真の色彩、大きさ

カラー・サービスサイズ

(3)写真の撮影基準

ア 写真の撮影にあたっては、工事名、工種内容、測点等の必要な項目を記載した小黒板を被写体と共に写し込むこと。

イ 不可視部分の写真整理

不可視になる出来形部分については、出来形寸法等が確認できるよう特に注意して撮影しなければならない。

12 施工管理

- (1) 請負金額500万円以上の工事等を受注または変更した場合、受注者は三重県公共工事共通仕様書の「C O R I N Sへの登録」に準じ「登録内容確認書」を監督員に提示しなければならない。
- (2)受注者は、現場における工事開始と共に責任ある技術者を現地に常駐させ、工事等の期間中の危険防止対策を十分に行い、労働災害の防止に努めなければならない。
- (3)受注者は、常に資材その他の整理整頓、清掃に努め、また工事等の完了に際しては、施工場所の後片付け、清掃等を実施すること。
- (4)機器、資材等の搬入は、できるだけ通学通勤時間帯を避けるものとして、万一、この時間と重なる場合には、関係車両は付近の住民等、一般車両を優先しなければならない。
- (5)受注者は、付近の住民あるいは工事等の作業員に対して事故等、災害が発生した時は、速やかに本市監督員に報告しなければならない。

13 竣工

- (1)施設等の受け渡し（引き渡し）

工事等の完了に伴う設備、機器、施設等の受け渡しは、本市のほか必要な関係官公庁署の試験、検査等に合格した後とする。

- (2)技術指導

完成施設等の使用に先立ち各機器の操作技術について講習会等を受注者の責任において実施し、必要な資料を提出すること。

- (3)保証

ア 保証期間は、完成検査合格後（引き渡しの日より）2年間とする。

イ 保証期間中に生じた施工及び材質あるいは構造上の欠陥による全ての破損及び故障等については、受注者の負担にて速やかに補修、改造または新品と交換を行わなければならない。

ウ 保証期間満了時には、受注者の担当技術者を派遣し、設置機器あるいは工事等の対象設備の点検及び整備を実地しなければならない。

エ 保証書は、完成図書に綴じ込むものとする。

14 疑義

- (1)本仕様書及び添付図面等の内容についての不明な事項は、必ず本市監督員に照会し、説明を受けること。

- (2)施工中において、図面、仕様書、その他に疑義を生じた場合は、全て本市監督員の指示及び解釈による。

15 その他

- (1)本工事等の設計図書、仕様書に記載する一切の機材等は、全て受注者が調達するものとし、工事等の実施の結果、設計数量より多少増加したり、詳細にわたり明記されていない事項であっても工事等の性格上、当然必要なものについては、全て受注者の負担とする。
- (2)受注者は、工事等の施工にあたり特許権、その他第三者の権利の対象となっている機器、部材を設置または使用する時は、その設置及び使用に関する一切の責任を負うものとする。
- (3)設備機器等の維持管理上、必要な予備品、消耗品及び工具類については、その一覧表を本市監督員に提出し、承諾を受けた後、納入するものとする。

第2章 工事仕様

1 工事概要

本工事は、めがね樋門の防潮機能を満たすため、既設ゲート（電動スピンドル式ローラーゲート）を撤去し、新たに電動ラック式ローラーゲートを据付けることにより機能促進を図り、円滑な運用を図るものである。

2 工事範囲

- (1) N o. 2 ゲートの更新（扉体及び開閉機）
- (2) N o. 2 ゲートの操作盤切替に伴う配管配線工事
- (3) N o. 2 ゲート用の操作盤撤去
- (4) 既設戸当り・点検架台及び転落防止柵等の全面塗装
- (5) 試運転・調整
- (6) その他必要なもの

3 機器仕様

(1) ゲート（扉体）

ア 形 式	鋼板製ローラーゲート
イ 有 効 幅	3, 400 mm
ウ 有 効 高	3, 100 mm
エ 設 計 水 深	(前面) 2, 500 mm (後面) 0 mm
オ 操 作 水 深	(前面) 0 mm (後面) 2, 500 mm
カ 水 密 方 式	四方ゴム水密
キ 逆 壓 の 有 無	有
ク 主 要 部 材 質	
(ア) 扉 体	SS 400
(イ) ゴム押え	SS 400
(ウ) ブラケット	SS 400
(エ) クサビ	SUS 304
(オ) 主ローラ・サイドローラ	SUS 304
(カ) ボルト・ナット	SUS 304

(2) ゲート（開閉機）

ア 卷 上 形 式	棒ラック式（2本吊り）
イ 操 作 方 法	電動兼手動
ウ 開 閉 能 力	40, 000 N
エ 電 動 機	3 φ × 0.4 kW × 220 V × 60 Hz
オ 扉体の開度設定位置で、確実に作動するリミットスイッチを設けること。	
	リミットスイッチは調整可能なものとし、全開、全閉の位置でゲート開、閉表示ランプを点灯する接点を設けるものとする。
カ 開閉作動中、電動機にかかるトルクが異常に増加した場合は、トルクスイッチにより確実に電動機を停止させる機構とする。なお、トルクスイッチが作動するトルク値は、調整可能なものとし、開閉両方向にも作動する構造とする。	
キ 手動によってゲートの操作を行う場合には、簡単かつ確実に電動回路を遮断し、安全性を確保できる構造とする。なお、電動への復帰は手動にて行う構造とする。	
ク 手動操作はハンドホイールにより行う方式とし、約 100N (10kgf) 以内の力で開閉することができる構造とする。	
ケ スタンド部およびギヤーボックス部は鋳鉄製とし、歯車は耐摩耗性の高い特殊鋳物または特殊鋼製とする。	

コ ハンドホイールは鋳鉄製とし、ホイールには開閉方向を指示するマークを付けるものとする。

サ 開度指示はダイヤル式とし、開度指示計の主要部はステンレス製 (SUS304) とし目盛はミリメートル表示とする。開度計発信器 (R/I 変換器内蔵形) を設けるものとする。

シ 各部の強度計算は安全を考慮して、電動機の定格トルクを基準とし、余裕ある強度とする。

ス 電動機は屋外閉防まつ形、外被表面冷却自冷形三相誘導電動機 (かご形) とし、定格 30 分 (標準) ブレーキ付とする。

セ 開閉機は緊急時に自重降下による急降下閉鎖ができる構造とする。

ソ 主要材料

(ア) スタンド	F C 2 0 0 以上
(イ) ハンドホイール	F C 2 0 0 以上
(ウ) ラック棒	S U S 3 0 4
(エ) ラックカバー	S G P
(オ) 吊ピン	S U S 3 0 4
(カ) ボルト・ナット	S U S 3 0 4

4 工事内容

- (1) ゲートの更新 (扉体及び開閉機)
 - ア ゲート扉体及び開閉機の製作・据付
 - イ 既設ゲートの撤去処分
- (2) ゲートの操作盤切替に伴う配線配管工事
 - ア 操作盤 (新) から開閉機への動力及び制御ケーブルの布設
 - イ 操作盤 (旧) から既設開閉機への動力及び制御ケーブルの撤去処分
- (3) 操作盤の撤去
 - 操作盤 (旧) の盤撤去
- (4) 既設戸当り・点検架台及び転落防止柵等の全面塗装
- (5) 試運転・調整
 - 今回据付機器及び操作盤 (新) からの制御等について試運転を行う。
- (6) 仮設
 - 水替えに伴う止水にあっては、土のう袋等により止水を行うこと。

5 既設仕様

- (1) ゲート (扉体)

ア 有効幅	3, 400 mm
イ 有効高	3, 100 mm
ウ 設計水深	(前面) 2, 500 mm (後面) 0 mm
エ 操作水深	(前面) 0 mm (後面) 2, 500 mm
オ 水密方式	四方ゴム水密
カ 逆圧の有無	有
キ 重量	1. 9 t
- (2) ゲート (開閉機)

ア 卷上形式	スピンドル方式 (2本吊り)
イ 操作方法	電動兼手動
ウ 手動操作力	40 N以上
エ 電動機	3 φ × 3. 7 kW × 220 V × 60 Hz
オ 重量	1. 3 t
- (3) 操作盤 (旧)

ア 尺寸法	W 700 × H 1700 × D 550
イ 重量	約 120 kg

第3章 特記事項

1 他工事等との協調

施工現場において他の工事等と競合、輻輳する場合には、必ず本市監督員の指示を受け他工事等との協調を図り施工すること。

2 作業日時

作業日時は、土、日曜日、祝日を除く8時30分から17時までとする。時間外作業をするときは、本市監督員の承諾を得ること。

3 発生材の処分

機器の設置に伴った発生材等についての処分にあっては特に留意し、工事施工中はもとより施工完了後においてもその処分経過を明らかにしておくこと。

4 産業廃棄物税

本工事には産業廃棄物税相当分が計上されていないため、受注者が課税対象となった場合には完成年度の翌年度の4月1日から8月31日までの間に別に定める様式に産業廃棄物税納税証明書等を添付して当該工事の発注者に対して支払請求を行うこと。なお、この期間を超えて請求することはできない。また、設計数量を超えて請求することはできない。

5 完成図書

完成図書（施工図及び取扱説明書等を含む）の提出（市販A4ファイル）は、一部とするが、既存図書の完結方法は、下記のとおりとする。

- (1) 完成図書は、めがね樋門の既存完成図書に本工事を追録、差替、不要なものは削除等を行い3冊納入すること。なお、差替等により既設完成図に納まらない場合は背表紙他を作成し、又一冊に出来ない場合（厚さ約150mm以上となる場合を含む）は、黒表紙（現行の完成図書並）2分冊以上として納入すること。この場合も既存同様完成図書としては、3冊完結すること。
- (2) 完成図書は過去の状況が判る様（工事名、工事内容、工期その他）な工事目録等整理のうえ、目録表を保証書の次面に添付綴じ込むこと。この場合、既設完成図書の状況を把握、調査を行い必要に応じて既設記入箇所部分に追録を行うこと。
- (3) この章以外の完成図書の完結方法等（やむなく上記が出来ない事情における完成図書の完結を含む）については、別途協議するものとする。
- (4) 提出書類等を含めて疑義・不明なる項目については監督員と協議するものとし、必要に応じて議事録をもって処理すること。

6 工事完成報告書

工事完成報告書の提出部数は2部とする。

第4章 支払いに関する事項

【前金の支払い】

請負代金の額が130万円以上の契約において、受注者が公共工事の前払金保証事業に関する法律に規定する保証事業会社の保証を明示した場合で、市が必要と認めたときは、請負金額の10分の4以内で、かつ当該支出予算の範囲内で前払いするものとする。

第5章 工事施工監理に関する事項

【部分下請負通知書】

受注者は、工事の一部分について下請負させる場合は、部分下請負通知書を監督員に提出するものとする。なお、下請負業者（再下請負業者も含む）との契約書等の写し、下請負業者（再下請負業者も含む）の建設業の許可の写し及び主任技術者等の資格者証の写し等を添付するものとする。

【現場の管理】

受注者は、監理技術者、主任技術者（下請負を含む）及び元請負の専門技術者（専任している場合のみ）に、工事現場内において、修繕名、工期、顔写真、所属会社名及び社印の入った名札を着用させるものとする。

＜名札の一例＞

主任・監理技術者	
写真 2 cm × 3 cm 程度	氏名 ○○ ○○ 工事名 ○○工事 工期 自○○年○○月○○日 至○○年○○月○○日
会社 ○○株式会社 印	

注1) 用紙の大きさは名刺サイズ以上とする。

注2) 所属会社の社印とする。

【施工体制台帳等】

受注者は、工事を施工するために下請負契約を締結した場合には、下請金額にかかわらず施工体制台帳を作成し、工事現場に備えるとともに、その写しを監督員に提出するものとする。

第6章 暴力団等の不当介入の排除等に関する特記仕様書

1 趣旨

この特記仕様は、本市が締結する契約等からの暴力団、暴力団関係者、暴力団関係法人等（以下「暴力団等」という。）の不当介入を排除し、契約等の適正な履行を確保することに關し、必要な事項を定めるものとする。

2 用語

この特記仕様における用語は、津市の締結する契約等からの暴力団等排除措置要綱（平成21年津市訓第34号）において使用する用語の例による。

3 受注者等の義務

- (1) 本市の契約等の相手方及び下請負人等（以下「受注者等」という。）は、暴力団等と認められる下請負人等を使用してはならない。
- (2) 受注者等は、暴力団等と認められる資材販売業者から資材等を購入してはならない。
- (3) 受注者等は、暴力団等と認められる廃棄物処理業者が有する廃棄物処理施設及び廃棄物処理業者等を使用してはならない。
- (4) 受注者は、本市と締結した契約等の履行に当たり、受注者等が暴力団等による不当介入を受けたときは、断固としてこれを拒否し、直ちに本市に文書にて報告するとともに所轄の警察署に通報し捜査上必要な協力をするものとする。この場合において、捜査上必要な協力を行ったとき、受注者は速やかに本市に文書にてその内容を報告しなければならない。

なお、受注者等が不当介入を受けたことを理由に契約期間の延長等の措置が必要となつたとき、受注者は本市に契約期間の延長等を求めることができる。

4 入札参加資格者等及び受注者等に対する措置

入札参加資格者等又はその役員等が暴力団等と認められるとき、暴力団等と密接な関係を有していると認められるときなどは、当該入札参加資格者等に対し、津市建設工事等指名停止基準（平成21年4月8日施行）に基づく指名停止措置を講じるものとする。

また、上記3の義務に違反した受注者等に対しても、同様に指名停止措置を講じるものとする。

5 契約等の解除

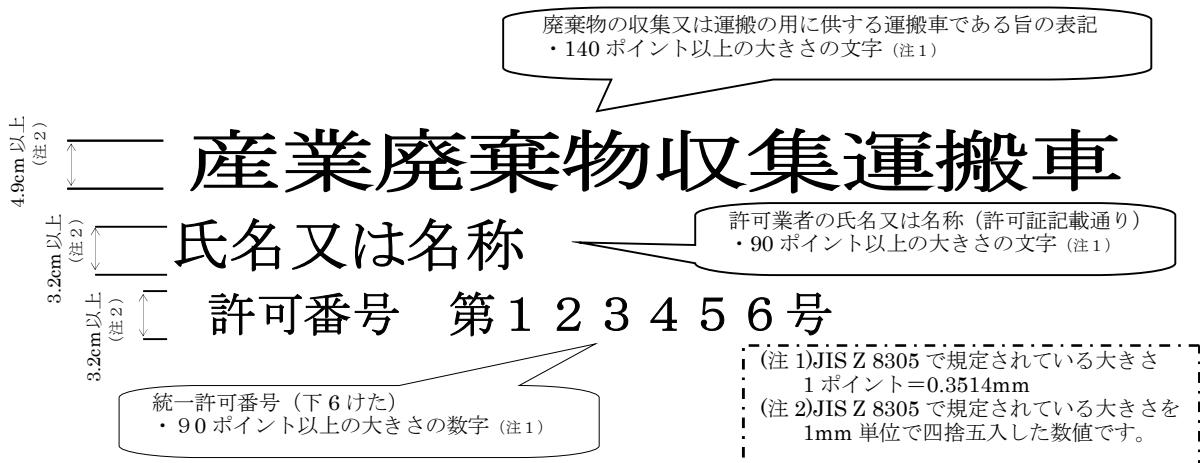
上記の暴力団等と認められるときなどにより指名停止措置が講じられた入札参加資格者等との契約等については、これを解除することができる。

第7章 産業廃棄物収集運搬車への表示・書面備え付け

〔産業廃棄物収集運搬車への表示・書面備え付け〕

産業廃棄物の収集運搬に係る表示及び書面備え付けを行うものとする。

産業廃棄物（特別管理産業廃棄物）収集運搬業者の表示例



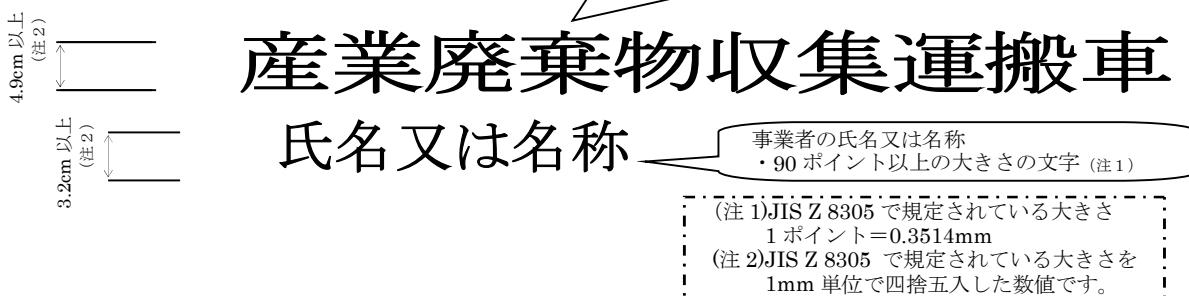
※車両の両側※

※車両の両側

排出事業者が自ら収集運搬する場合の表示例

表示方法に関する注意事項

廃棄物の収集又は運搬の用に供する運搬車である旨の表記
・ 140 ポイント以上の大きさの文字 (注1)



表示方法に関する注意事項

- ・車両の両側面（車体の外側）の見やすい位置にわかりやすいように表示すること。
- ・表示は車体に直接塗装するか、プレートを車体に鋲で固定することが望ましい。やむを得ずステッカー、はめ込みプレート、マグネットにより着脱が可能な方法で表示を行う場合、ステッカー等の素材には風雨に耐えられるものを使用すること。また、走行中に破損したり、車体から外れたり、他者に容易に取り外されないようにすること。
- ・文字・数字には、車体・ステッカー等の色を考慮し、識別しやすい色を用いること。また、風雨でかすれたり、容易に書き換えられないようにすること。汚れ等が付着した場合は、ただちに取り除くこと。

配慮依頼事項

受注者においては、この契約を履行するにあたって、下記のことについて御配慮いただくようお願いします。

なお、当該配慮依頼事項は、発注者である津市が受注者の自由な協力をお願いするものであり、受注者が津市のお願いに応じなかった場合に、受注者に対して、不利益を課すものではありません。

記

- (1) 下請契約又は再委託（一次下請以降のすべての下請負人又は再委託者を含む。）が認められた契約にあっては、下請契約又は再委託等において市内本店事業者を活用することに配慮してください。
- (2) 資材、原材料等の調達が必要となる場合は、市内本店事業者から調達すること及び地元製品、地元生産品を使用することについても配慮してください。
- (3) 建設機械、機器等の借入れが必要となる場合は、市内本店事業者から借入れすることに配慮してください。
- (4) 業務従事者等の使用人等が必要となる場合は、使用人等に市民を活用することに配慮してください。