

四日市市上下水道局公告

( No. G048 )

下記の工事について、次のとおり事後審査型条件付一般競争入札を行うので、四日市市上下水道局契約施行規程第2条の規定に基づき公告する。

令和元年9月20日

四日市市上下水道事業管理者 山本 勝久

工事名	下水管渠更生工事(納屋排水区)(その5)		工事担当課	下水建設課	
工事場所	四日市市 北町及び中部 地内				
工事概要 ※工事の詳細は、設計図書等で確認すること。	管更生施工区間 L=338.42m				
	管渠更生工(φ250)L=166.37m、管渠更生工(φ350)L=74.90m、管渠更生工(φ400)L=85.15m				
	取付管口せん孔仕上工 N=77箇所、木根・バッキン除去工 N=41箇所				
	取付管突出し除去工 N=16箇所、モルタル・油脂等除去工 N=2箇所				
	施工前確認工 L=326.42m、施工後確認工 L=326.42m				
工事期間	契約の日 から 令和2年2月28日 まで				
参加資格に関する事項  令和元年度四日市市入札参加資格者名簿(経営事項審査の審査基準日が平成29年10月1日から平成30年9月30日まで)における事項	業種	土木一式			
	対象ランク又は総合点	求めない			
	完成工事高	41,949,000 円以上			
	建設業の許可	一般も可			
	住所要件	求める 市内に本店を有する者			
	現場代理人	国家資格者に限る		常駐	
	主任技術者又は監理技術者	国家資格者に限る ①及び②の条件を満たす者 ①国、地方公共団体、公共法人、国土交通省令で定める法人及びその他の法人の何れかが発注し、平成16年度以降に完成した、1契約あたりの総延長160m以上の下水道管きよの更生工事を元請(単独又は共同企業体の構成員(出資比率20%以上のものに限る))の現場代理人又は主任技術者として行った実績を有する者。 (※1) ただし、受注者が本工事に採用する管きよ更生工法により施工した実績とする。また、本工事に採用する工法とは、「公告別紙」(1)(※①)の管きよ更生工法で仕様書記載の現場条件を満たすものとする。 (※2) 工事実績は人孔間1スパン以上をライニングしたもののみ実績としてみなし、部分的補修は実績として認めない。 ②受注者が本工事に採用する管きよ更生工法の施工管理資格(公告別紙(2))を有する者。 (※)ただし、本工事に採用する工法とは、「公告別紙」(1)(※①)の管きよ更生工法で仕様書記載の現場条件を満たすものとする。		建設業法による配置	
	(注意事項)	※営業所の専任技術者の方は本件の現場代理人、主任(監理)技術者にはなれません ※下請金額が4000万円以上の場合は、特定建設業の許可、専任の監理技術者が必要です			
		企業の施工実績 求める 国、地方公共団体、公共法人、国土交通省令で定める法人及びその他の法人の何れかが発注し、平成16年度以降に完成した、1契約あたりの総延長160m以上の下水道管きよの更生工事を元請(単独又は共同企業体の構成員(出資比率20%以上のものに限る))として行った実績を有する者。 (※1) ただし、受注者が本工事に採用する管きよ更生工法により施工した実績とする。また、本工事に採用する工法とは、「公告別紙」(1)(※①)の管きよ更生工法で仕様書記載の現場条件を満たすものとする。 (※2) 工事実績は人孔間1スパン以上をライニングしたもののみ実績としてみなし、部分的補修は実績として認めない。			
	設計図書等の閲覧期間、場所	期間	本公告日から 令和元年10月9日 まで		
	場所	四日市市上下水道局 管理部 総務課			
設計図書に対する質問	令和元年9月26日 午後4時までに書面(記名・押印)により申し出ることができる。 回答は 令和元年10月1日 までに総務課において供覧する。(入札情報HPにも掲載)				
設計図書等の購入期間、場所	期間	本公告日から 令和元年10月2日 まで			
	場所	株式会社三ツ星 四日市市中部1-20 電話 059-352-3044			
入札方法	郵便による入札(一般書留・簡易書留・特定記録郵便のいずれかに限る)				
入札参加資格確認申請書の提出方法	下記の「郵送する書類」を、定められた郵送方法により郵送すること。 (事後審査型のため、入札参加資格確認申請書を事前に総務課窓口へ提出する必要はない)				
郵送する書類	入札書、工事費内訳書、四日市市上下水道局一般競争入札参加資格確認申請書、企業の施工実績書及び技術者の施工実績書(全ての添付資料を含む)、本工事に採用する下水管渠更生工法の建設技術審査証明書の写し及び施工管理講習修了証の写し ※施工管理講習修了証については、受講した工法が確認できる書類を提出すること。				
入札書の郵送提出先	〒510-0000 四日市郵便局留 四日市市上下水道局 総務課行 ※封筒には工事名等も記載すること。				
入札書の郵送期間	令和元年10月1日 火曜日 から 令和元年10月7日 月曜日 必着 ※質疑回答等のお知らせ事項がある場合があります。郵送前に入札情報ホームページをご確認ください。				
入札(開札)日時	令和元年10月10日 木曜日 午前 9 時 30 分				
入札(開札)場所	四日市市上下水道局 3階 入札室				
支払条件	前払金	有 (契約金額の40%)			
	中間前払金	有 (契約金額の20%)			
	部分払	有 ※中間前払金と選択制			
予定価格(税抜)	¥41,949,000		当価格より高い入札は無効とする。		
最低制限価格	有		当価格より低い入札は落札外とする。 ※算出方法は「①一般土木工事」を採用します。		
その他	本一般競争入札の実施については、「事後審査型条件付一般競争入札共通事項」(平成22年四日市市上下水道局告示第12号)のとおりとする。				

## 【公告別紙】

(1)「当該工事に採用する工法」とは、以下の管きょ更生工法で仕様書記載の現場条件を満たすものとする。

(公財)日本下水道新技術機構により建設技術審査証明が発行される下水道管きょの更生工法のうち、「管きょ更生工法における設計・施工管理ガイドライン」(2017年版(公社)日本下水道協会)(以下、ガイドラインとする)に定める「要求性能」に適合する工法、管径(耐震設計における適用管径)等で、(※①)既設管呼び径800mm未満は自立管構造の反転工法又は形成工法又は製管工法、(※②)既設管呼び径800mm以上は複合管構造の製管工法とする。

ガイドラインに適合する工法、管径等とは、入札公告時点に(公財)日本下水道新技術機構のホームページ(<http://www.jjwet.or.jp>)に掲載されている「管きょ更生工法における設計・施工管理ガイドライン(案)」(平成23年12月(社)日本下水道協会)に該当する管きょ更生工法一覧表及び「管きょ更生工法における設計・施工管理ガイドライン-2017版-」に該当する管きょ更生工法一覧表(以下、一覧表とする)に記載の範囲とする。ただし、一覧表に記載の施工延長は参考とする。また、一覧表に記載の無い工法については、当該工事への適否を事後審査にて確認する。

なお、ガイドラインの適用開始時期は別表2のとおり自立管と複合管で異なるため、適用開始時期までは旧ガイドラインを適用できるものとする。

ここで、「旧ガイドライン」とは「管きょ更生工法における設計・施工管理ガイドライン(案)」(平成23年12月(社)日本下水道協会)をいい、「一覧表」枠外に記載の新ガイドラインとは「管きょ更生工法における設計・施工管理ガイドライン」(2017年版(公社)日本下水道協会)をいう。

(2)「施工管理資格」とは、以下のとおりとする。

施工管理資格は、受注者が当該工事に採用する工法の各工法協会等が実施する技能講習等を修了したことを証するもの、又は日本管路更生工法品質確保協会が発行する下水道管路更生管理技術士資格証(同等以上の資格証を含む)を指す。(下記【別表1】のとおり)

### 【別表1】

各工法協会が実施する技能講習等を修了した者とは以下の修了証等のいずれかを有する者とする。なお、以下に記載の無い工法協会等が実施する技能講習等の修了証等については、当該工事への適否を事後審査にて確認する。

3SICP技術協会	3Sセグメント工法製管技術士認定証 SGICP工法ライニング技術士認定証 施工管理者講習修了証 工法技術講習修了証
C-ONE工法協会	C-ONE工法施工技術習得認定証
EX・ダンビー協会	EX工法技術研修修了証 ダンビー工法技術研修修了証
FFT工法協会	FFT-S工法施工管理者認定証 FFT-S工法施工技術者認定証 ストリング工法施工技術者認定証 下水道管路更生管理技術士 FFT-S工法修了証 下水道管路更生管理技術士 ストリング工法修了証
K-2工法協会	K-2工法協会施工管理技術士認定証
SLH工法協会	SLH工法施工管理技術者認定証
SWライナー工法協会	SWライナー工法協会 技術研修修了証
Tow-Wayライニング工法協会	Tow-Wayライニング工法技術者認定証
エポフィット工法協会	エポフィット工法技術者証
オールライナー協会	施工技術研修修了証 技術管理者認定証 統括管理者認定証
クリアフロー工法協会	クリアフロー工法技術研修修了証
スルーリング工法協会	スルーリング工法技能講習修了証
日本SPR工法協会	SPR工法協会施工監理技術者証 SPR工法協会施工主任技術者証 日本SPR工法協会施工管理技術士認定証
日本インシュフォーム協会	インシュフォーム工法技術研修修了書 インシュフォーム工法技術研修修了証書
バルテム技術協会	専門技術士技能研修修了証
光硬化工法協会	シームレスシステム工法技術士認定証 アルファライナー工法技術士認定証
ポリエチレンライニング工法協会	ポリエチレンライニング工法監理技術者証 ポリエチレンライニング工法技術士認定証
積水化学工業株式会社	ノーディパイプ工法(形成工法)主任技術者証

もしくは以下の資格者証を有する者とする。

一般社団法人 日本管路更生工法品質確保協会	下水道管路更生管理技術士
公益財団法人 日本下水道管路管理業協会	下水道管路管理技術士
一般社団法人 日本管更生技術協会	管更生技術士 下水道管きょ更生施工管理技術士

別表 2

目次項目	ガイドラインの適用開始時期				備考(対象項目)※2
	H29.7.28 から	H30年度 から※1	H31年度 から※1	別表3 による	
1.4.1 自立管の要求性能				○	要求性能への追加記載事項、現場硬化管の短期曲げ強さ定義(耐荷性能)・耐薬品性試験方法や現場硬化管(ガラス繊維なし)長期曲げ強さ試験時間の変更、引張伸び率等の追加項目
1.4.2 複合管の要求性能			○		要求性能への追加記載事項、充填材ヤング率・接合部引張強さ等の追加項目
3.4.6 地震時の荷重 (複合管)		○			周面せん断力の考慮
3.4.12 耐震設計の考え方 (複合管)		○			周面せん断力の考慮、地盤バネの算出方法、C s の導入
4.2.5 材料の品質管理及び しゅん工時の品質管理	○※3				耐薬品性試験方法変更(しゅん工時試験)
上記以外	○				

※1 記載時期から適用することとし、それまでは適用を猶予する期間とする。(猶予期間)

※2 備考欄の内容については、ガイドライン適用開始後対象とする項目であり、猶予期間については旧基準も適用できるものとする。ただし、「3.4.6」、「3.4.12」の対象項目の猶予期間は、旧基準のみを適用する。

※3 「4.2.5」における自立管の現場硬化管については、R3年度から適用する。

別表 3

種 別	更生材	ガイドラインの適用開始時期		
		H31年度 から※1	R2年度 から※1	R3年度 から※1
現場硬化管	ガラス繊維なし			○
	ガラス繊維あり		○	
密着管	—	○		
ら旋巻管	—	○		

※1 記載時期から適用することとし、それまでは適用を猶予する期間とする。(猶予期間)

【重要】当該工事に採用する工法の最小・最大管径(既設管)が、当該工事の最小・最大管径(既設管)を満たしていることを必ず【別表4】で確認すること。

【別表4】

「管きょ更生工法における設計・施工管理ガイドライン -2017年度版-」((公社)日本下水道協会)に該当する管きょ更生工法一覧表

構造形式	工法分類	管の形成方法	工 法 名	審査証明取得年	既設管種	管径(既設管)		施工方法		
						最小(mm)	最大(mm)	挿入方法	掘削(硬化)方法	
自立管	形成工法	熱形成(密着管)	オメガライナー工法	2018年3月	鉄筋コンクリート管 陶管	◎150	◎400	引込み	蒸気圧(冷却)	
			EX工法	2019年3月	鉄筋コンクリート管 陶管	◎150	◎400	引込み	蒸気圧(冷却)	
			ポリエチレン・コンパクトパイプ工法	2019年3月	鉄筋コンクリート管 陶管	◎200	◎350	引込み	蒸気圧(冷却)	
		光硬化	シームレスシステム工法	Sタイプ	2019年3月	鉄筋コンクリート管 陶管	◎200	◎600	引込み	空気圧(光(UV))
				SⅡタイプ				◎600		
		熱硬化	アルファライナー工法		2019年3月	鉄筋コンクリート管 陶管	◎150	◎800	引込み	空気圧(光(UV))
			SDライナー工法	SDライナーⅡ	2019年3月	鉄筋コンクリート管 陶管	◎200	◎800	引込み	水圧(温水) or 空気圧(蒸気)
		熱硬化	FFT-S工法	Gタイプ	2019年3月	鉄筋コンクリート管 陶管	◎150	◎800	引込み	空気圧(蒸気)
			インシュフォーム工法 <高強度ガラスライナー>		2018年3月	鉄筋コンクリート管 陶管	◎150	◎800	引込み	空気圧(蒸気)

「管きょ更生工法における設計・施工管理ガイドライン(案)」(平成23年12月(社)日本下水道協会)に該当する管きょ更生工法一覧表

構造形式	工法分類	管の形成方法	工 法 名	審査証明最新取得年	既設管種	管径(既設管)		施工方法			
						最小(mm)	最大(mm)	挿入方法	掘削(硬化)方法		
自立管	反転工法	熱硬化	SGICP工法	『基準達成型B』 速硬化	2019年3月	鉄筋コンクリート管 陶管	◎200	◎800 未済	水圧or 空気圧 (引込み可)	空気圧 (温水シャワー)	
				標準				◎300			
				ノンステレン				◎300			
		熱硬化	SGICP-G工法 『基準達成型B』		2017年3月	鉄筋コンクリート管 陶管	◎200	◎700	水圧or 空気圧 (引込み可)	空気圧 (温水シャワー)	
			SDライナー工法	『基準達成型B』 SDライナー	2019年3月	鉄筋コンクリート管 陶管	◎200	◎600	水圧 (引込み可)	水圧(温水)or 空気圧(蒸気)	
			インシュフォーム工法	『基準達成型B』 スタンダードライナー Bタイプ	2018年3月	鉄筋コンクリート管 陶管	◎150	◎600	水圧or 空気圧 (引込み可)	水圧(温水)or 空気圧(蒸気)	
		スタンダードライナー ノンステレンタイプ									
		熱硬化	GROW(グロー)工法		2019年3月	鉄筋コンクリート管 陶管	◎200	◎600	水圧+ 空気圧 (引込み可)	空気圧 (温水+蒸気)	
			C-ONE工法	スタンダード	2015年3月	鉄筋コンクリート管 陶管	◎200	◎700	空気圧or 水圧+空気圧	空気圧 (温水)	
				高強度タイプ							
		熱硬化	スルーリング工法		2018年3月	鉄筋コンクリート管 陶管	◎200	◎700	反転工法 水圧+空気圧 形成工法 空気圧	空気圧 (温水シャワー)	
			エポフィット工法	PF	2017年9月	鉄筋コンクリート管 コンクリート管 陶管	◎150	◎600	水圧	水圧 (温水)	
				CG							
		『基準達成型B』 EG									
		熱硬化	ARISライナー		2017年3月	鉄筋コンクリート管 陶管	◎200	◎800 未済	反転工法 水圧or空気圧 形成工法 空気圧	反転工法 水圧or空気圧 (温水) 形成工法 空気圧(温水)	
			Tow-Wayライニング	TWS	2016年3月	鉄筋コンクリート管 陶管	◎200	◎600	空気圧or水圧 or 水圧+空気圧	空気圧or水圧 水圧+空気圧 (温水)	
				TWG1							
		形成工法	熱形成	バルテム・フレップ工法		2017年3月	鉄筋コンクリート管 陶管	◎200	◎300	引込み	蒸気圧 (冷却)
				オールライナー工法	標準ライナー	2018年3月	鉄筋コンクリート管 陶管	◎150	◎600	引込み	水圧(温水) or 空気圧(蒸気)
熱硬化	『基準達成型B』 オールライナー-Z工法		2018年3月	鉄筋コンクリート管 陶管	◎200	◎800 未済	引込み	水圧(温水) or 空気圧(蒸気)			
	ノーディパイプ工法		2017年3月	鉄筋コンクリート管 陶管	◎200	◎800 未済	引込み	空気圧 (蒸気)			
	バルテムSZ工法		『基準達成型B』 SZライナー-SH	2017年3月	鉄筋コンクリート管 コンクリート管 陶管	◎150	◎800 未済	引込み	空気圧 +蒸気圧 (蒸気)		
			SZライナー-SR								
光硬化	K-2工法		2018年3月	鉄筋コンクリート管 陶管	◎200	◎600	引込み	空気圧 (温水シャワー)			
	シームレスシステム工法		Lタイプ	2019年3月	鉄筋コンクリート管 陶管	◎200	◎300	引込み	空気圧 (光(UV))		
SLH工法			2015年3月	鉄筋コンクリート管 陶管	◎200	◎400	引込み	空気圧 (光(可視光線))			

※ この表は2019年4月1日現在の表からの抜粋であるため、(公財)日本下水道新技術機構のホームページ  
(<http://www.jiwet.or.jp>) から技術審査の更正・修繕技術ページ上段にある最新の一覧表のPDFファイルを確認すること。

※ 管径(既設管)の最大径については、耐震設計における適用管径を示す。

# 四日市市上下水道局一般競争入札参加資格確認申請書

令和元年10月10日

四日市市上下水道事業管理者

住所

商号又は名称

代表者名

印

令和元年9月20日 付で入札公告のありました、下記の建設工事に係る競争に参加する資格について、確認されたく申請します。なお、申請書及び添付書類のすべての記載事項は事実と相違ないことを誓約します。

公告番号	No. G048					
工事名	下水管渠更生工事(納屋排水区)(その5)					
工事場所	四日市市 北町及び中部 地内					
参加条件	業種	土木一式				
	対象ランク又は総合点	求めない				
	完成工事高	41,949,000 円以上				
配置 予定 の 技 術 者 等	現場代理人	氏名		生年 月日		
		資格又は経験年数				
		(予備)氏名		生年 月日		
		資格又は経験年数				
	主任技術者 又は 監理技術者	氏名		生年 月日		
		資格又は経験年数				
		監理技術者資格者証番号				
		(予備)氏名		生年 月日		
		資格又は経験年数				
		監理技術者資格者証番号				

※入札書に本申請書を必ず同封してください。同封されていない場合は、落札候補者となっても失格となります。

※本市技術者名簿に登録のない技術者を記入した場合は、落札候補者となっても失格となります。

※主任技術者又は監理技術者は、本工事に採用する管更生工法に関する施工管理講習等の修了証の写しを添付してください。添付されていない場合は、落札候補者となっても失格となります。

# 企業の施工実績書

企業名

No. G048

工 事 名 称 等	工事名	
	発注機関名	
	施工場所(市町村名)	
	契約金額	¥
	工期	年 月 日 ~ 年 月 日
	受注形態	<input type="checkbox"/> 単体 <input type="checkbox"/> JV(出資比率 %)
工 事 概 要 等		

公告において明示した同種工事の施工実績を記入すること。

※入札書に本工事实績書を必ず同封してください。同封されていない場合は落札候補者となっても失格となります。なお、工事实績に関する次の添付書類についても、必ず同封してください。

《元請実績の場合の添付書類》		下記の①②を添付すること。
①	契約履行を証する書類 (右記のいずれかを添付)	○契約履行証明 ○工事完成認定書の写し ○コリンズ竣工時工事カルテ
②	工事内容が確認できる書類	公告において明示した同種工事が確認できる仕様書・図面等の写し ※仕様書のみコリンズの竣工時工事カルテ(技術データを含むもの)でも可

※JVの実績の場合は、出資比率が確認できる書類も添付すること。

# 技術者の施工実績書

企業名

No. G048

配置予定技術者の氏名		
資格		
工事 名 称 等	工事名	
	発注機関名	
	施工場所(市町村名)	
	契約金額	¥
	工期	年 月 日 ~ 年 月 日
	受注形態	<input type="checkbox"/> 単体 <input type="checkbox"/> JV(出資比率 %)
工 事 概 要 等		

公告において明示した同種工事の施工実績を記入すること。

※入札書に本工事実績書を必ず同封してください。同封されていない場合は落札候補者となっても失格となります。なお、工事実績に関する次の添付書類についても、必ず同封してください。

《元請実績の場合の添付書類》		下記の①②を添付すること。
①	契約履行を証する書類 (右記のいずれかを添付)	○契約履行証明 ○工事完成認定書の写し ○コリンズ竣工時工事カルテ
②	工事内容が確認できる書類	公告において明示した同種工事が確認できる仕様書・図面等の写し ※仕様書のみコリンズの竣工時工事カルテ(技術データを含むもの)でも可

※JVの実績の場合は、出資比率が確認できる書類も添付すること。

# 設計図書等購入申込書

株式会社三ツ星 様

四日市市上下水道局発注の下記工事の設計図書等の購入を申し込みます。

公告番号	No. G048
工事名	下水管渠更生工事(納屋排水区)(その5)
工事場所	四日市市 北町及び中部 地内

令和 年 月 日

住所

商号又は名称

代表者名