

令和8年度

汚泥圧送管の改築に係る基本検討業務

一 般 仕 様 書

		目	次	
第1章	総 則	.....		< 1 >
第2章	業務一般	.....		< 3 >
第3章	成 果 品	.....		< 5 >

札幌市下水道河川局事業推進部下水道計画課

## 第1章 総 則

### 1. 1 適用

本一般仕様書（以下、「本仕様書」という。）は、本委託業務（以下、「業務」という。）に適用する。ただし、特別な仕様については、特記仕様書によるものとする。（以下、特記仕様書も含む記述は「本仕様書等」という。）

### 1. 2 中立性の保守

受託者は、常に中立性を保持するよう努めなければならない。

### 1. 3 秘密の保持

受託者は、業務の遂行上知りえた秘密を他人に漏らしてはならない。

### 1. 4 法令の遵守

受託者は、業務の実施にあたり関連する法令等を遵守しなければならない。

### 1. 5 公益確保の義務

受託者は、業務を行うにあたっては公共の安全、環境の保全、その他の公益を害することのないように努めなければならない。

### 1. 6 業務担当職員

札幌市（以下、「本市」という。）は、業務担当職員（以下、「担当職員」という。）を定め、受託者に通知するものとする。担当職員は、契約図書に定められた範囲内において、指示、承諾、協議等の職務を行うものとする。その権限は仕様書等に基づくものとし、その行使にあたっては書面により行うものとする。ただし、緊急を要する場合は、口頭による指示等を行うことができる。口頭による指示等を行った場合は、改めて書面により受託者に通知するものとする。

### 1. 7 主任技術者及び技術者

- (1) 受託者は、主任技術者及び技術者をもって、秩序正しく業務を行わせるとともに、高度な技術を要する部門については、相当の経験を有する技術者を配置しなければならない。
- (2) 受託者は、業務の円滑な進捗を図るため、十分な数の技術者を配置しなければならない。

## 1. 8 提出書類

受託者は、業務を行うにあたって、契約書に定めるもののほか、下記の書類を作成し、速やかに本市に提出しなければならない。提出に用いる様式については、担当職員の指示による。

### (1) 着手時

- (イ) 業務着手届
- (ロ) 主任技術者等指定通知書
- (ハ) 技術者等経歴書
- (ニ) 技術者と受託者の直接的かつ恒常的な雇用関係を確認できる書類
- (ホ) 業務日程表

### (2) 業務実施中

- (イ) 業務実施計画書
- (ロ) 業務進捗状況報告書
- (ハ) 打ち合わせ等議事録
- (ニ) その他担当職員が求める書類

### (3) 完了時

- (イ) 業務完了届
- (ロ) 成果品目録
- (ハ) 成果品（報告書等）（第3章 参照）

## 1. 9 品質管理

受託者は、主要な内容の段階の区切り等に、社内検査を行い、適正な品質管理を行うこと。社内検査を行う技術者は相当な技術経験を有する者とし、検査の項目及びその結果を担当職員に報告しなければならない。

## 1. 10 検査及び契約不適合責任

- (1) 受託者は、全ての業務完了後に本市の完了検査を受けなければならない。
- (2) 履行した業務において、明らかに受託者の責に伴う契約不適合(種類又は品質に関して契約の内容に適合しないもの)が発見された場合、受託者はただちに当該業務の修正を行わなければならない。

## 1. 11 疑義の解釈

本仕様書等に定める事項について、疑義が生じた場合または本仕様書等に定めのない事項については、本市、受託者の協議によるものとする。

## 1. 12 業務実績情報

担当職員からの特別な指示がない限り、業務実績情報への登録を行うこと。登録する内容については、事前に担当職員と協議すること。「登録のための確認のお願い」は、担当職員の確認を受け、承諾を得ること。業務着手時、変更時、完了時ともに速やかに登録を行うこと。

## 第2章 業務一般

### 2. 1 一般的事項

- (1) 業務は、担当職員と十分協議打合せのうえ、実施しなければならない。
- (2) 主任技術者は、主要な打ち合わせには、必ず出席しなければならない。
- (3) 打ち合わせには議事録をとり、内容を明確にして、その都度担当職員に提出し、確認を受けなければならない。

### 2. 2 業務実施計画書

受託者は、業務実施計画書を作成し、担当職員に提出し、承諾を得なければならない。なお、業務実施計画書の提出にあたっては、主任技術者が立会うこと。業務実施計画書には、以下に示す内容のほか、担当職員が指示する内容について記載すること。

- (1) 業務一般事項（目的、概要等）
- (2) 業務実施内容（業務実施内容、業務実施方法等）
- (3) 業務行程計画（業務フロー、打合せ計画、工程表等）
- (4) 業務体制及び業務場所（担当技術者、作業場所、連絡体制等）
- (5) 業務方針（実施方針、成果品の内容、適用基準等）
- (6) 品質確保計画（品質確保の取り組み、照査計画等）
- (7) その他

### 2. 3 業務進捗状況報告書

受託者は、業務の進捗を適切に管理するために、業務の進捗状況を「業務進捗状況報告書」に記載して、月の初めに担当職員に提出しなければならない。担当職員は、業務の進捗状況を所属長まで速やかに報告し、報告書を受託者へ返却する。業務進捗状況報告書は、業務の着手後速やかに作成し、担当職員の確認を受けなければならない。

### 2. 4 参考図書との貸与

本市は、業務に必要な下水道事業計画書、調査資料等を貸与する。貸与を受ける際には、借用書を提出し、業務名、担当者、借用期間、連絡先等を明記すること。また、借用する書類等がデータである場合は、その都度担当職員と協議すること。

### 2. 5 業務の資料

業務の計算根拠、資料等はすべて明確にし、整理して提出しなければならない。特に、電算機使用の場合は入力条件を明示すること。また、使用した文献、論文等の資料はその名称等を明記すること。

### 2. 6 情報の管理

受託者は、本業務の成果並びに業務の遂行上本市が必要と認めて提供した情報について、本市の同意なく本業務の目的以外に利用してはならない。業務の完了後は、本業務で提供した資料やデータについては、全て破棄すること。業務中から完了後まで、意図せぬ情報漏洩が起きることが無いよう情報管理に万全を期し、対策については担当職員と予め協議すること。

## 2. 7 現地調査

受託者は、必要に応じて現地を踏査し、本市の下水道事業計画図書、測量、しゅん功図等の資料に基づき業務に必要な事項について確認しなければならない。なお、仕様書等に特別な記載がない限り、調査を行う際に必要な器具は、受託者が事前に用意し、必要な届け出等は受託者が遅滞なく提出するものとする。現地調査実施の際には、担当職員と打ち合わせの上、滞りなく調査が行えるように留意すること。

## 2. 8 環境に配慮した業務履行

受託者は、本市の環境方針(令和3年4月1日札幌市長)のひとつである「委託業務における環境負荷の低減」の趣旨を尊重した履行に努めること。具体的には、以下の事項について積極的に取り組むこと。

- (1) 省資源、省エネルギー
- (2) 廃棄物の減量・資源化・リサイクル
- (3) 環境汚染につながる緊急事態への備え
- (4) 従業員に対する以上の内容の周知教育

### 第3章 成果品

業務完了時、提出すべき成果品等とその数量は、下記のとおりとする。詳細は業務着手時に担当職員と協議すること。

#### (1) 提出すべき成果品

○電子データ（詳細は(2)に記載）

- ・報告書（内容については特記仕様書に記載）
- ・業務管理ファイル
- ・その他担当職員から指定されたもの

○書類等

- ・打ち合わせ議事録
- ・業務進捗状況報告書
- ・報告書（1部）
- ・その他担当職員から提出を求められたもの

#### (2) 電子媒体の仕様、数量及び格納するファイルの種類

○媒体の仕様 : CDまたはDVD

○媒体の部数 : 正・副各1部

○媒体のラベル : 業務(役務)番号(契約年度(西暦下2桁)+業務番号4桁) 例: <sup>年</sup>26-<sup>番号</sup>0010

業務名称(例: 令和8年度 ○○○○○○検討業務)

完了年月(例: 2027年3月)

発注者名(課名)(例: 札幌市下水道河川局事業推進部下水道計画課)

受注者名(例: □□□□コンサルタント株式会社)

ウイルスチェックに関する情報(詳細は(3)参照)

○ファイルの種類 : オリジナルファイル【必須】

(使用ソフトについては、事前に担当職員と協議すること)

PDFデータ

(オリジナルファイルとあわせて提出すること)

業務管理ファイル(Microsoft Excel)

(詳細は(4)に記載)

#### (3) ウィルス対策について

電子媒体提出前に、最新ソフトでのウイルスチェックを行い、納品する媒体のラベルにウイルスチェックに関する下記の情報を記載すること。

①使用したウイルス対策ソフト名

②ウイルス(パターンファイル)定義年月日またはパターンファイル名

③チェック年月日

(4) 業務管理ファイル

以下に示す様式の業務管理ファイル（エクセル形式）を作成し、電子媒体に格納すること。

業務番号 業務名	第 号（※1） 令和8年度 ○○○○○○検討業務（※2）			
受注者	□□□□コンサルタント株式会社（※3）			
	主任技術者：（※3）		連絡先：（※3）	
TECRIS 登録番号	※4			
ソフトウェア 情報	番号	ソフトウェア 名称	バージョン 情報	備考
	①	※5	※6	
	②			

・  
・  
・

ソフトウェアが増えるごとに、表を下に追加して記載すること。

記載欄	記載内容
※1	契約年度（西暦下2桁）と業務番号（4桁）を記入する。 （例：2026年の業務番号101番→「26-0101」）
※2	契約上の業務名称を記入する。
※3	企業名、配置した主任技術者、連絡先を記入する。（略称不可）
※4	一財）日本建設情報総合センターが発行する業務カルテ受領書に記載される番号を記入する。
※5	ソフトウェア名を記入する。 （使用したソフトウェアのすべてを記載すること。）
※6	ソフトウェアのバージョンを記入する。

## 令和8年度 汚泥圧送管の改築に係る基本検討業務

### 特記仕様書

#### [ 目 次 ]

第1章	業務の目的	.....	< 1 >
第2章	適用範囲	.....	< 1 >
第3章	業務の概要	.....	< 1 >
第4章	業務の対象	.....	< 1 >
第5章	業務の内容	.....	< 1 >
第6章	準拠する図書	.....	< 2 >
第7章	提出資料	.....	< 3 >
第8章	業務期間	.....	< 3 >
第9章	貸与資料	.....	< 3 >

# 令和8年度 汚泥圧送管の改築に係る基本検討業務

## 特記仕様書

### 第1章 業務の目的

本業務の対象である伏古川水再生プラザ・創成川水再生プラザ間の汚泥圧送管は、令和7年度末で標準耐用年数の30年が経過していることから、改築に関する検討を行う必要がある。

汚泥圧送管の改築にあたっては、現在、施設の調査・点検、清掃等の維持管理を行うことが困難であることから、維持管理の容易性（メンテナビリティ）を確保する必要がある。また、災害時等においても送泥機能が維持できるよう、バックアップ機能の確保など、強靱化を図ることが重要である。

本業務では、伏古川水再生プラザ・創成川水再生プラザを結ぶ汚泥圧送管について、維持管理の容易性の確保やバックアップ機能を考慮した新設ルート選定など、改築に関する基本的な検討を行うものである。

### 第2章 適用範囲

この仕様書は「令和8年度 汚泥圧送管の改築に係る基本検討業務 一般仕様書」の第1章1.1に定める特記仕様書とし、この仕様書に記載されていない事項は一般仕様書によるものとする。

### 第3章 業務の概要

- 1 汚泥圧送管の改築に関する検討
- 2 現地調査及び資料収集
- 3 汚泥圧送管の新設ルート案の検討及び図面の作成
- 4 最適な新設ルート案の選定
- 5 提出図書の作成
- 6 設計協議

### 第4章 業務の対象

本業務の対象は以下のとおり。

業務の対象	別紙1「業務位置図」に示されている既設汚泥圧送管 約7km (伏古川水再生プラザ汚泥圧送ポンプ～創成川水再生プラザ圧送汚泥槽間) ※検討にあたっては本市全体の汚泥圧送管についても考慮すること。
-------	--

### 第5章 業務の内容

#### 1 汚泥圧送管の改築に関する検討

汚泥圧送管に関して、本市及び他都市における維持管理上の課題や事故事例、改築事例等を調査・整理し、これらを踏まえ、以下について改築に関する基本的な検討を行う。

- ・維持管理の容易性（メンテナビリティ）の確保に必要な条件の整理  
(ピグ等による洗浄の容易性、管内調査の容易性、弁交換の容易性など)
- ・管の内面及び外面からの腐食対策
- ・市全体の送泥システムを踏まえたバックアップ機能

## 2 現地調査及び資料収集

伏古川水再生プラザ・創成川水再生プラザ間の汚泥圧送管の新たなルートを検討するにあたって、以下の情報を調査するとともに資料を収集する。

- ・土地（水再生プラザ敷地内含む）の利用状況の調査
- ・道路状況（幅員、交通量など）の調査
- ・既設埋設物等の資料収集
- ・周辺の地盤高（測量は行わず、国土地理院地図の地盤高を用いて簡易的に把握）

## 3 汚泥圧送管の新設ルート案の検討及び図面の作成

「1. 汚泥圧送管の改築に関する検討」及び「2. 現地調査及び資料収集」で整理した条件を踏まえて、複数の新設ルート案を検討し、縦平面図を作成する。

## 4 最適な新設ルート案の選定

「3. 汚泥圧送管の新設ルートの検討及び図面の作成」において検討した新設ルート案について、下記の項目などを考慮して、総合的に最適な新設ルートを選定する。

- ・施工性
- ・維持管理性
- ・経済性
- ・既設送泥ポンプの適用可否（揚程、水撃の発生等）
- ・気層部の有無

## 5 提出図書の作成

本業務の検討結果をとりまとめ、報告書を作成する。概要版（A3用紙）についても作成を行うこととする。

## 6 設計協議

打合せ協議は、初回打合せ、中間打合せ、成果品納入時とする。中間打合せについては、本市監督員と調整しながら、少なくとも5回以上行うこと。

業務を実施するにあたり、業務上疑義が生じた場合は、本市担当職員と密接に連絡を取り合い、業務を遂行すること。協議・打合せ事項等は、受託者が議事録を作成し、本市へ提出すること。

なお、本業務を進めるにあたって、関係機関との調整が必要となる場合は、資料作成の協力をし、必要に応じて調整に参加すること。

## 第6章 準拠する図書

この特記仕様書のほか、以下の要領等に準拠して検討を進めること。

- ・管きよの設計要領（札幌市）
- ・札幌市下水道設計標準図（札幌市）
- ・下水道施設計画設計指針と解説－2019年版－（公益社団法人 日本下水道協会）
- ・下水道維持管理指針－2014年版－（公益社団法人 日本下水道協会）
- ・下水道施設の耐震対策指針と解説－2025年版－（公益社団法人 日本下水道協会）

## 第7章 提出資料

受託者は、収集資料及び調査検討結果を、図表等を用いて具体的かつ明瞭に整理し、全て報告書として提出すること。

なお、報告書の様式、内容及び作成する図面サイズ、表現方法については、適宜、本市担当職員の承諾を得ること。

## 第8章 業務期間

契約締結日から令和9年2月5日までとする。

## 第9章 貸与資料

- ・ 管きよの設計要領（札幌市）
- ・ 既設汚泥圧送管及び関連施設に関する図面
- ・ 本市の汚泥圧送管の維持管理に関する資料
- ・ その他、検討に必要な資料