

業 務 仕 様 書

1 業務名称

下水処理場ネットワーク等検討業務

2 業務概要

本業務は、別紙 1 に示す通信回線がサービス終了することから、現状の利用状況や必要機能、設備の更新計画等を総合的に勘案して、新たなネットワークの構成案作成及び概算費用の算出を行うものである。

3 履行期限

契約締結日から令和 7 年（2025 年）8 月 29 日（金）まで

4 業務内容

(1) 現状把握

- ア 現行の契約回線の機器構成、帯域等を整理する。
- イ 処理場毎の機器の必要能力、必要機能を整理する。

(2) 新ネットワークの構成検討

- ア 別紙 2 を基に新ネットワークの構成検討を行う。

(3) 新ネットワークへの移行に関する検討

- ア 移行する通信回線に必要な機器、機能を整理する。
- イ 新ネットワークを構成できる契約回線を比較、検討する。（プラント設備は対象外）
なお、複数の通信事業者を比較対象とする。
- ウ (3) ア、イを考慮した移行スケジュールを検討する。
なお、移行期限はサービスが終了する令和 10 年度末までとする。

(4) 概算費用の算出 ※ (3) イにおける比較項目とすること。

- ア 新ネットワークへの移行にかかる費用を算出する。
- イ 新ネットワーク移行後の通信費、保守費用を算出する。

(5) 成果品書類作成

- ア 表 1 に示す書類を作成すること。

表 1 各種報告書等

No.	名称	内容
1	現行のネットワーク構成	現行のネットワーク構成等についてまとめた書類
2	要件整理報告書	現行のネットワークの機器仕様、必要能力等についてまとめた書類及び想定される課題を整理した書類
3	新たなネットワーク構成	新ネットワーク構成等についてまとめた書類
4	移行に関する書類	ネットワーク移行に関する実施スケジュールや概算費用等、比較検討の結果をまとめた書類

※ 上記の提出書類以外にも、作成した図書があれば協議した上で提出対象とする。

5 提出書類

(1) 業務履行前までに

ア 業務代理人指定通知書 1 部

※所定の様式があるので業務主任と打合せること。

(2) 完了時

ア 完了届 1 部

イ 各種報告書等 1 部及び電子媒体 1 式

※所定の様式があるので業務主任と打合せること。

※電子媒体は、ウイルスチェックを実施したうえで提出すること。

(3) 随時

ア 業務工程表

イ その他（業務主任の指示により提出、様式は業務主任と打合せること）

6 契約金額の支払い

総価契約の一括払いとし、業務完了後に検査を実施し、合格の場合には全額請求することができる。

7 業務従事者等の配置及び職務

- (1) 委託者は、業務担当職員（業務主任）を定め、受託者に書面で通知するものとする。また、その内容を変更したときも同様とする。業務担当職員は受託者に対して常に状況に応じた監督を行うものとする。受託者は、委託者から業務の履行に関する改善指導等がなさ

れた場合には、速やかに措置等をし、結果を委託者に報告しなければならない。

- (2) 受託者は、業務代理人を定め、その経歴を添えて書面をもって委託者に通知しなければならない。また、その内容を変更したときも同様とする。業務代理人は、委託者との連絡調整及び業務従事者に対する指示及び指導を行う者であり、常に連絡場所及び連絡方法等を明らかにしておかなければならない。

8 環境に配慮した業務履行

- (1) 省資源・省エネルギーの推進
- (2) 廃棄物の減量及びリサイクル
- (3) 環境汚染の危機管理の徹底
- (4) 環境関係法令の遵守
- (5) 自動車使用時における環境負荷の少ない車両使用及びアイドリングストップなどの環境配慮運転
- (6) 業務に係る用品等のグリーン仕様品（エコマーク商品等）の使用
- (7) 業務従事者に対する上記の内容についての適切な教育と訓練

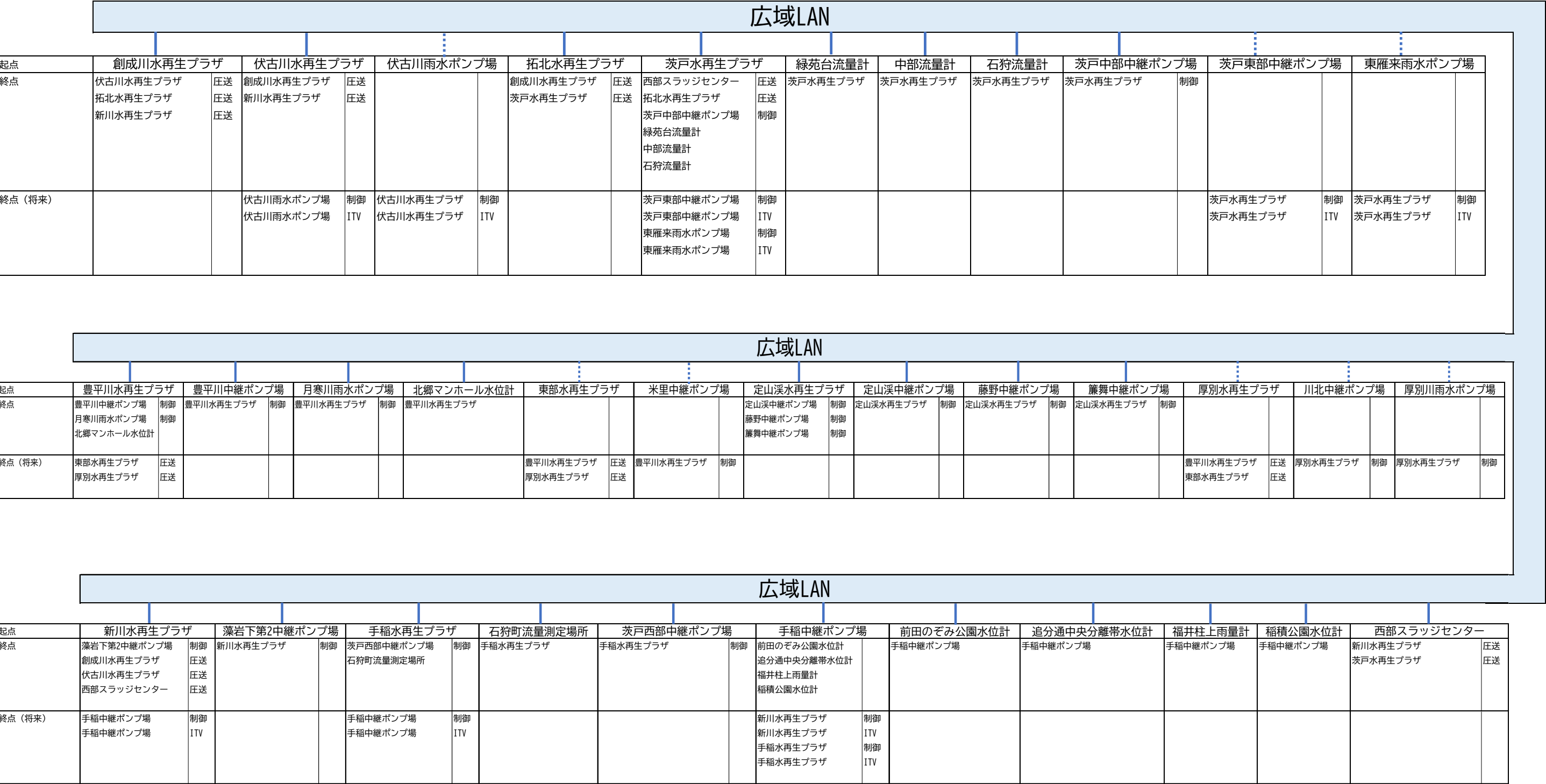
9 留意事項

- (1) 必要に応じて現地調査を行うこと。なお、施設ごとに入場手順や注意事項が異なるため、事前に業務主任に確認すること。また、これを作業者に周知しトラブルのないように作業を行うこと。
- (2) 作業に伴い運用中のネットワークやシステムの停止が必要な場合は、事前に業務主任と日時や期間について協議を行うこと。
- (3) 運用中のネットワークやシステムに支障が出ないように十分注意して作業にあたること。

別紙1 対象ネットワーク一覧表

No	契約種別	品目	利用開始日	用途	起点	終点
1	NTT高速デジタル伝送サービス	128kbit/s	2019/8/1	遠方監視制御用	豊平川水再生プラザ	豊平川中継ポンプ場
2	NTT高速デジタル伝送サービス	128kbit/s	2021/8/31	遠方監視制御用	手稲水再生プラザ	茨戸西部中継ポンプ場
3	NTT高速デジタル伝送サービス	128kbit/s	2021/9/11	遠方監視制御用	茨戸水再生プラザ	茨戸中部中継ポンプ場
4	NTT一般専用サービス	3.4KHz	1992/11/1	遠方監視制御用（小規模）	新川水再生プラザ	藻岩下第2中継ポンプ場
5	NTT一般専用サービス	3.4KHz	1996/7/22	汚泥圧送用	新川水再生プラザ	創成川水再生プラザ
6	NTT一般専用サービス	3.4KHz	2000/3/1	汚泥圧送用	新川水再生プラザ	伏古川水再生プラザ
7	NTT一般専用サービス	3.4KHz	1996/2/21	汚泥圧送用	創成川水再生プラザ	伏古川水再生プラザ
8	NTT一般専用サービス	3.4KHz	1981/7/20	遠方監視制御用（小規模）	豊平川水再生プラザ	月寒川雨水ポンプ場
9	NTT一般専用サービス	50b/s	2001/3/20	幹線水位計用	豊平川水再生プラザ	北郷マンホール水位計
10	NTT一般専用サービス	3.4KHz	1983/2/1	遠方監視制御用（小規模）	定山溪水再生プラザ	藤野中継ポンプ場
11	NTT一般専用サービス	3.4KHz	1987/2/10	遠方監視制御用（小規模）	定山溪水再生プラザ	簾舞中継ポンプ場
12	NTT一般専用サービス	3.4KHz	1989/1/10	遠方監視制御用（小規模）	定山溪水再生プラザ	定山溪中継ポンプ場
13	NTT一般専用サービス	3.4KHz	1992/11/1	流量測定用（石狩市関係）	手稲水再生プラザ	石狩町流量測定場所
14	NTT一般専用サービス	3.4KHz	1999/2/19	幹線水位計用	手稲中継ポンプ場	前田のぞみ公園水位計
15	NTT一般専用サービス	3.4KHz	1999/2/19	幹線水位計用	手稲中継ポンプ場	追分通中央分離帯水位計
16	NTT一般専用サービス	3.4KHz	1999/2/19	幹線雨量計用	手稲中継ポンプ場	福井柱上雨量計
17	NTT一般専用サービス	3.4KHz	1999/2/19	幹線水位計用	手稲中継ポンプ場	稲積公園水位計
18	NTT一般専用サービス	3.4KHz	1999/11/18	汚泥圧送用	創成川水再生プラザ	拓北水再生プラザ
19	NTT一般専用サービス	3.4KHz	1999/11/26	汚泥圧送用	西部スラッジセンター	新川水再生プラザ
20	NTT一般専用サービス	50b/s	1977/8/1	流量測定用	茨戸水再生プラザ	中部流量計
21	NTT一般専用サービス	50b/s	1993/11/3	流量測定用（石狩市関係）	茨戸水再生プラザ	緑苑台流量計
22	NTT一般専用サービス	50b/s	1993/11/8	流量測定用（石狩市関係）	茨戸水再生プラザ	石狩流量計
23	NTT高速デジタル伝送サービス	64kbit/s	2012/1/23	汚泥圧送用	茨戸水再生プラザ	西部スラッジセンター
24	NTT高速デジタル伝送サービス	64kbit/s	2018/2/1	汚泥圧送用	茨戸水再生プラザ	拓北水再生プラザ

別紙2 新ネットワーク構成案



凡例

— : 広域LAN

..... : 広域LAN（将来）