

システム連携仕様書（水道局システム）

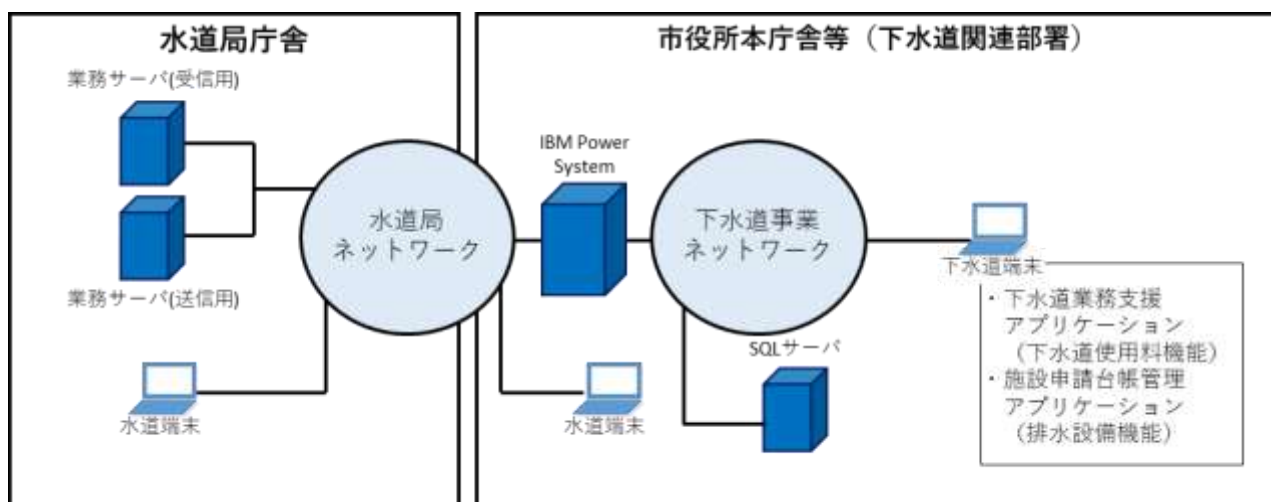
1 概要

現行の下水道事業基幹システムのうち、下水道業務支援アプリケーション（下水道使用料等）及び施設申請台帳管理アプリケーション（排水設備管理等）は、本市水道事業水道料金管理・給水設備設置管理と密接な関係があり、水道局業務システムとの連携機能により業務効率化を図っている。

本書は、上記アプリケーションの後継として構築する各システム（以下「新システム」という。）における連携機能の開発に際して、水道局業務システムへの影響を可能な限り抑えつつ、業務効率の水準を維持する必要があることから、現行システムにおける連携機能の概要を示すものである。

2 ネットワーク概要

下水道事業基幹システムと水道局システムとの接続概要を下図に示す。

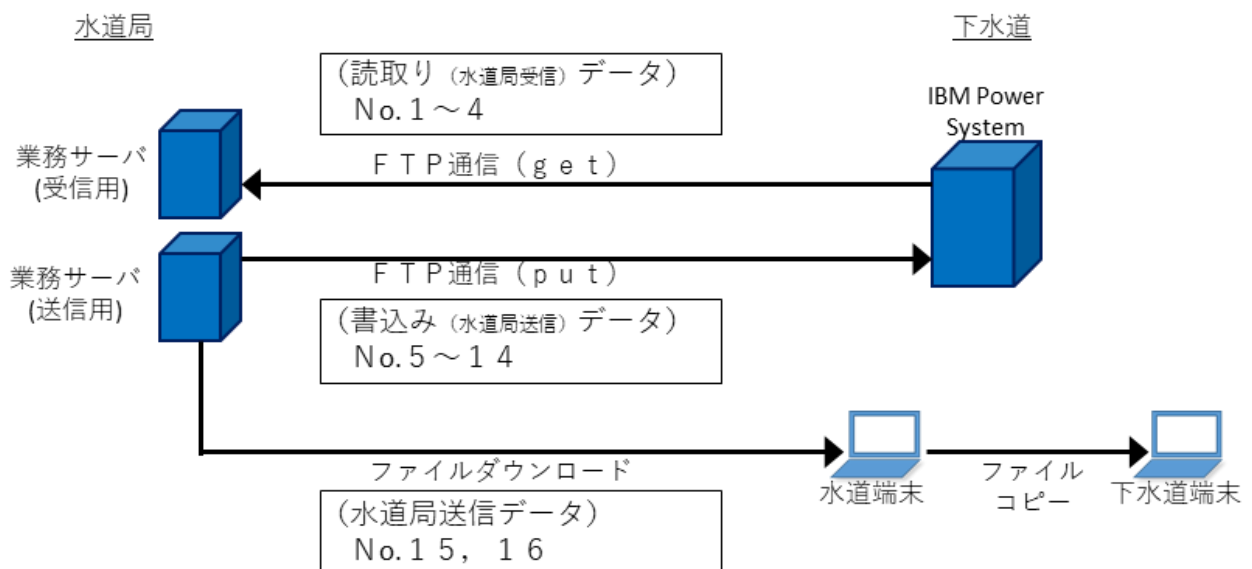


3 連携データ概要

現行の下水道事業基幹システムと水道局システムで連携するデータの概要・受渡方法等を下表、連携概要を下图に示す。また、連携データの主要な項目を別表に示す。

なお、連携データは差分のみを受渡ししている。

No.	データ名称・概要	連携元	受渡方法	形式	連携時間
1	下水道使用料情報	下水道	FTP	テキスト(SJIS)	18:20-18:25 (日次)
2	排水設備工事竣工情報				
3	市内町名データ				
4	下水道更新データ(下水道処理区域情報等)				
5	エラー情報(上記1~4の処理結果)	水道	FTP	テキスト(SJIS)	8:05-8:10 (日次)
6	給水装置情報				
7	給水工事情報				
8	検針情報				
9	料金情報				
10	汎用情報(公認店)				
11	汎用情報(地区別段階集計)				
12	新設栓番号	水道	FTP	テキスト(SJIS)	8:45-8:50 (週次)
13	収納履歴関連データ				
14	支払者データ	水道	ファイル ダウンロード	CSV	任意 (月次)
15	インボイス発行データ				
16	調定・収納データ				



4 連携時間

現行システムにおける連携機能に関する処理時間を以下に示す。

なお、新システムにおいても同様の処理時間を原則とする。

(1) 水道局システムから下水道事業基幹システムへの連携（日次）

- ・業務サーバ（送信用）からオフィスコンピュータへのデータ書込み時限：8:00
- ・下水道事業基幹システムでのデータ変換：8:05～8:10

(2) 下水道事業基幹システムから水道局システムへの連携（日次）

- ・下水道事業基幹システムでのデータ変換：18:20～18:25
- ・業務サーバ（受信用）でのデータ読取り開始時刻：18:35

(3) 水道局システムから下水道事業基幹システムへの連携（週次）

- ・業務サーバ（送信用）からオフィスコンピュータへのデータ書込み時限：8:35※
- ・下水道事業基幹システムでのデータ変換：8:45～8:50

※週初日に実施することを原則とするが、日次で連携データの有無を確認し、データが存在する場合に後続の変換処理等を実施する

連携データの主要項目一覧

No.	データ名称	主要データ項目
1	下水道使用料情報	<ul style="list-style-type: none"> ・下水道使用者種別 ・下水道使用料計算区分 ・徴収理由コード ・賦課不能コード ・下水道(排水開始/休止)年月日 ・その他排水異動年月日 ・異動事由 ・付加減量水量区分 ・下水水量（井戸水/工業用水/減量）
2	排水設備工事竣工情報	<ul style="list-style-type: none"> ・設置届出年月日 ・竣工年月日 ・排水行政区 ・下水区分
3	市内町名	<ul style="list-style-type: none"> ・市内町名コード
4	下水道更新データ	<ul style="list-style-type: none"> ・処理区分 ・下水道公示区分 ・下水区分 ・処理区 ・処理分区
5	エラーデータヘッダ エラーデータ 1・2	<ul style="list-style-type: none"> ・受信件数 ・送信件数 ・変更データ件数 ・エラー総件数 ・種別毎のエラーなし件数 ・種別毎のエラー件数 ・エラー詳細（料金情報/竣工情報/町名・更新データ）
6	給水装置情報	<ul style="list-style-type: none"> ・水道栓番号 ・世代番号 ・使用状況コード ・設置場所住所 ・工事(新設/変更)竣工年月日 ・上水用途 ・総戸数 ・入居戸数 ・排水(開始/休止/異動)年月日 ・メータ番号 ・所有者情報(住所・氏名・自宅/連絡電話番号) ・使用者情報(住所・氏名・自宅/連絡電話番号)
7	給水工事情報	<ul style="list-style-type: none"> ・竣工予定年月日 ・検査年月日 ・検査結果
8	検針情報	<ul style="list-style-type: none"> ・水道栓番号 ・検針年月日 ・検針事由 ・指針 ・水量 ・更正水量 ・状態コード ・異動区分
9	料金情報	<ul style="list-style-type: none"> ・調定年月(自/至) ・使用期間(自/至) ・定例計量日 ・上水調定水量 ・上水調定金額 ・下水水量(井戸水/工業用水/減量) ・下水調定水量 ・下水調定金額 ・調定失効区分 ・収納状況コード ・未収処理コード ・口座未振替コード ・下水収納金額累計 ・下水預り金 ・下水還付済金額 ・下水未済金
10	汎用情報（公認店）	<ul style="list-style-type: none"> ・指定店コード ・指定事由 ・指定年月日 ・変更/取消事由 ・変更/取消年月日 ・指定店名称(漢字/カナ) ・代表者氏名 ・電話番号 ・下水道公認店コード
11	汎用情報 （地区別段階集計）	<ul style="list-style-type: none"> ①下水区分②行政区③処理区④処理分区⑤町名⑥業態の段階毎に以下を集計 ・世帯数 ・水量 ・金額 ・集計処理年月
12	新設栓番号	<ul style="list-style-type: none"> ・水道栓番号 ・栓種別コード ・口径コード
13	収納履歴関連データ	<ul style="list-style-type: none"> ・調定年月(自/至) ・下水調定金額 ・下水収納金額 ・下水収納金額消費税相当額 ・未済金額 ・収納年月日 ・支払年月日 ・収納済フラグ ・当初納期限 ・督促納期限 ・最終納期限
14	支払者データ	<ul style="list-style-type: none"> ・支払者住所 ・支払者氏名（漢字）