

令和4年度 水道情報活用システム標準仕様審査委員会（第2回）次第

令和5年3月9日（木）15:00～16:30

会議室：水道技術研究センター第1会議室+Zoom

1. 挨拶

安藤理事長
石井委員長
厚生労働省
経済産業省
独立行政法人 情報処理推進機構
研究会事務局

2. 出席状況・資料確認

3. 議事

- 3-1. 前回議事録の確認
- 3-2. 改定要求書（CR）の審査

4. その他

- ・標準仕様研究会からの連絡事項

添付資料

- 資料-1 令和4年度 水道情報活用システム標準仕様審査委員会(第1回)議事録(案)
- 資料-2 標準仕様書の改定審議依頼書
- 資料-3 改定要求書（CR）
- 資料-4 別紙1_WPSC001_Ed.1.2_基本仕様書（案）
- 資料-5 別紙2_改定（案）の抜粋
- 資料-6 水道情報活用システム標準仕様研究会の活動概況について

以 上

水道情報活用システム標準仕様審査委員会 委員一覧表

(五十音順、敬称略)

青柳 伸一	一般社団法人 日本工業用水協会 事務局長
生島 康教	大阪市水道局 総務部 ICT 推進課 課長
石井 晴夫	東洋大学大学院 経営学研究科 客員教授、東洋大学 名誉教授
小平 鉄雄	全国簡易水道協議会 事務局長
川内 一芳	株式会社明電舎 水インフラ営業・技術本部 専任部長
北川 正己	株式会社パスコ システム事業部 副事業部長
坂牧 行夫	岡崎市上下水道局 上下水道部 水道浄水課 主任主査
新 誠一	電気通信大学 名誉教授
高井 努	アズビル株式会社 GX 推進部 データ利活用関連事業開拓リーダー
田村 聡志	公益社団法人 日本水道協会 工務部 工務部長
永井 卓真	メタウォーター株式会社 営業本部 全国営業支援部 担当課長
中村 好志	三菱電機株式会社 神戸製作所 社会システム第一部 監視制御システム課 課長
橋詰 伸夫	奈良市企業局 事業部 送配水管理センター 主幹
古川 勲	八戸圏域水道企業団 副企業長
松田 敏浩	大津市企業局 浄水管理センター 浄水施設課 課長
村田 浩一郎	金沢市企業局 経営企画課 担当課長補佐 兼 デジタル推進係長

オブザーバー

経済産業省 商務情報政策局 情報産業課

厚生労働省 医薬・生活衛生局 水道課

独立行政法人 情報処理推進機構 社会基盤センター DX 推進部

経済産業省 経済産業政策局 地域経済産業グループ 地域産業基盤整備課

令和4年度 水道情報活用システム標準仕様審査委員会(第1回)

議事録（案）

令和4年度 水道情報活用システム標準仕様審査委員会(第1回) 次第

令和4年10月6日（木）15：00～16：00

会議室：水道技術研究センター第1会議室+Zoom

1. 挨拶

安藤理事長
石井委員長
厚生労働省
経済産業省
独立行政法人 情報処理推進機構

2. 出席状況・資料確認

3. 議事

凡例： ☆；報告事項、●；決定事項 or 今後の検討内容、➤；コメント等

3-1. 前回議事録の確認

- ☆ 資料-1に基づき、前回審査委員会議事録の確認を行った。
- 以下、2点について確認させていただきたい。
 - ①標準仕様研究会会員の内、簡易水道事業を有する事業者の入会状況
 - ②広域連携に関する都道府県単位での会議の場を活用した説明会の開催について（八戸圏域水道企業団）
- ①簡易水道事業のみで研究会に入会している事業者は確認できなかった。
- ②昨年度から今年度にかけて、各都道府県主催の広域連携を含めた会議への参加はできていない。昨年度は、研究会主催の説明会を全国8箇所（札幌・仙台・東京・名古屋・大阪・広島・松山・福岡）で開催した。（研究会事務局）
- その後、出席委員からの異議はなく、承認された。

3-2. 改定要求書（CR）の審査

☆ 資料-3、資料-5、資料-6に基づき、研究会事務局のJECCから説明を行った。

➤ 「暫定期間を2024年3月末日として」という記述の解釈は、「2024年4月以降、独自方式は使用できない」というものか、それとも「2024年3月までに導入した独自方式はその後、継続的に使用してよい」というものなのか、この表現では理解できない。記述を改めてはどうか。また、独自方式の場合、セキュリティ要件が満たされているかどうか仕様とは別に運用管理に課題があると思うが、その点の考えを聞かせていただきたい。（アズビル）

➤ 2024年3月末までに独自方式にて導入されたものは、同年4月以降も標準仕様に対応しているものとして使用できる。決して4月以降に標準方式に移行しなければならないという解釈ではない。（研究会事務局）

➤ 誰もが仕様書を正しく理解できるようにするには、今、研究会事務局が述べられた解釈が伝わる仕様書表現に改定する、または補足資料を別途用意する必要がある。（アズビル）

➤ 来年度、暫定期間の延長有無についての議論がある中で、これからの研究会WGにて今回のご意見や事業者・ベンダの皆さまの意見をまとめた形で検討していく予定である。仕様書の記述としては前回と同様に簡潔な形としたい。（研究会会長）

● 改定要求書（CR）の審査結果：

その後、出席委員からの異議はなく、承認された。

4. その他（標準仕様研究会からの連絡事項）

☆ 資料-7に基づき、研究会事務局のJECCから説明を行った。

➤ アプリケーションの内、独自方式と標準方式でそれぞれ対応している割合が分かれば教えて欲しい。（八戸圏域水道企業団）

➤ システム系アプリケーションを提供している研究会会員のベンダは約40社であり、標準方式対応のアプリを提供しているベンダは1社である。（研究会事務局）

添付資料

- 資料－1 令和3年度 水道情報活用システム標準仕様審査委員会(第2回)議事録(案)
- 資料－2 標準仕様書の改定審議依頼書
- 資料－3 改定要求書 (CR)
- 資料－4 別紙 1_WPSC005_Ed.1.3_水道標準プラットフォーム外部仕様書 (案)
- 資料－5 別紙 2_改定 (案) の抜粋
- 資料－6 (ご報告資料) アンケート結果について
- 資料－7 水道情報活用システム標準仕様研究会の活動概況について

以 上

2023年3月9日

水道情報活用システム標準仕様審査委員会 殿

標準仕様書の改定審議依頼書

水道情報活用システム標準仕様研究会
会長 新 誠一

標準仕様書の改定案を改定要求書（CR）に取り纏めましたので、ご審議頂けますよう宜しくお願い申し上げます。

添付書類

改定要求書（CR）

2023年3月9日

水道情報活用システム標準仕様審査委員会 殿

改定要求書（CR）

水道情報活用システム標準仕様研究会
会長 新 誠 一

標準仕様書の改定要求書（CR）として下記のとおり取り纏めましたので、改定を要求いたします。

記

1. 改定概要

水道情報活用システムにデータ蓄積する際に定義されている「業務区分コード」・「データ項目区分コード」について、データ移行・データ利活用の観点から再検討を行いました。なお、本改定要求書（CR）には、技術的変更はございません。

2. 改定内容

別紙1 および別紙2 のとおり

3. 改定を要求する理由

データ移行・データ利活用の観点から、料金・会計システムを対象とする「業務区分コード」・「データ項目区分コード」の追加等の再検討を実施、取り纏めたため、本改定を要求するものです。

4. 原則への適合性について

水道情報活用システム標準仕様研究会の管理業務運用規程に定める原則及び業務手順に則り本改定要求書（CR）の取り纏めを実施しています。

5. 改定による影響の範囲や度合い等について

改定による影響は想定されません。

以上

添付書類

別紙1 水道情報活用システム 基本仕様書 WPSC001_Ed. 1.2（案）

別紙2 改定（案）の抜粋

水道情報活用システム

基本仕様書

WPSC001 EDITION 1.2

(案)

2023 年 3 月

水道情報活用システム標準仕様研究会

本書は、国立研究開発法人 新エネルギー・産業技術総合開発機構「IoT を活用した新産業モデル創出基盤整備事業」における「水道 IoT の社会実装推進に向けた検討」、及び「高度なデータ活用を可能とする社会インフラ運営システムの開発」事業により作成されたものに、経済産業省補助事業（補助事業者：株式会社 JECC）「水道施設情報整備促進事業」により改定され、水道情報活用システム標準仕様研究会により改定されました。

水道情報活用システム標準仕様研究会及び本ドキュメント(本使用許諾条件に添付されて提供されるドキュメントをいい、以下同じ)の著作権者である国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構、(以下「当研究会等」と総称します)は、以下の条件のもとで本ドキュメントを使用、複製および頒布することを無償で許諾します。本ドキュメントを使用、複製または頒布した場合には、以下の条件に同意したものとします。

1. 本ドキュメントの中に含まれる著作権表示および本使用許諾条件を、本ドキュメントの全部または一部を複製したものに表示してください。
2. 本ドキュメントを使用したサービスの提供を含め営利目的に本ドキュメントを使用することができますが、本ドキュメントのみを単独で販売することはできません。
3. 第4項に定める場合を除き、本ドキュメントを使用したサービスの提供に際して、事前の書面による当研究会等の許可なく、それらの宣伝、広告活動に当研究会等の名称を使用することはできません。
4. 本ドキュメントを使用して得られた結果を、形態を問わず、出版、発表において公表する場合には、本ドキュメントと当研究会等の名称を引用等において明示してください。
5. 本ドキュメントは現状有姿で提供されるものであり、当研究会等は、本ドキュメントに関して、商品性および特定目的への適合性、エラー・バグ等の不具合のないこと、第三者の特許権、実用新案権、意匠権、商標権、著作権その他の知的財産権を侵害するものではないことを含め、明示たると黙示たるとを問わず、一切の保証を行わないものとします。また、当研究会等は、本ドキュメントの誤りの修正その他いかなる保守についても義務を負うものではありません。
6. 当研究会等は、本ドキュメントの使用または使用不能、複製、頒布、その他本ドキュメントまたは本使用許諾条件の規定に関連して生じたいかなる損害(特別損害、間接損害、逸失利益を含みますが、これに限りません)または第三者からのいかなる請求についても、法律上の根拠を問わず一切責任を負いません。当研究会等がかかる損害または請求の可能性について知らされていた場合も同様とします。
7. 本ドキュメントは、一般事務用、家庭用、通常の産業用等の一般的用途を想定して作成されているものであり、原子力施設における核反応制御、航空機自動飛行制御、航空交通管制、大量輸送システムにおける運行制御、生命維持のための医療用機器、兵器システムにおけるミサイル発射制御など、極めて高度な安全性が要求され、仮に当該安全性が確保されない場合、直接生命・身体に対する重大な危険性を伴う用途(以下「ハイセイフティ用途」という)を想定して作成されたものではなく、当該ハイセイフティ用途に要する安全性を確保する措置を施すことなく、本ドキュメントを使用しないものとします。また、ハイセイフティ用途に本ドキュメントを使用したことにより発生する、いかなる請求または損害賠償に対しても当研究会等は一切の責任を負わないものとします。

- 目次 -

1. はじめに.....	1
1.1 本ドキュメントの目的.....	1
1.2 水道情報活用システム標準仕様のドキュメント.....	2
1.2.1 ドキュメント体系.....	2
1.2.2 対象読者と役割.....	3
1.2.3 本書の対象読者.....	4
1.3 参考文献.....	5
1.4 用語の説明.....	8
1.5 水道情報活用システムの基本仕様.....	10
2. 全体構成.....	11
2.1 水道情報活用システムの全体構成.....	11
2.2 水道情報活用システムの構成要素.....	12
2.2.1 広域向けアプリケーション.....	12
2.2.2 水道標準プラットフォーム.....	12
2.2.3 ゲートウェイ - デバイス・システム.....	13
2.2.4 外部サービス.....	15
2.3 水道情報活用システムの利用方法.....	16
2.3.1 初期設定情報の登録申請.....	16
2.3.2 デバイスのデータ利用形態.....	16
2.3.3 システムのデータ利用形態.....	17
3. 基本的に守るべきルール.....	18
3.1 CPS/IoT セキュリティ.....	18
3.1.1 CPS/IoT セキュリティの要件.....	18
3.1.2 識別子 (ID) の付与.....	20
3.1.3 相互認証と通信経路の暗号化.....	27
3.1.4 アクセス制限.....	27
3.1.5 データの暗号化.....	28
3.1.6 閉域ネットワーク.....	29
3.1.7 セキュリティ対策の選択.....	30
3.1.8 認定制度.....	30
3.2 データプロファイルの適用.....	32

3.2.1	データプロファイルとは	32
3.2.2	データプロファイルの適用範囲	33
3.3	アプリケーション向け標準インターフェイスを利用しない構成について	34
3.3.1	アプリケーション向け標準インターフェイスを利用しない構成とは	34
3.3.2	独自インターフェイス接続アプリケーションからのデータ移行作業について	34
4.	標準インターフェイス	37
4.1	基本的な処理の流れ	37
4.1.1	アプリケーション接続・切断	38
4.1.2	ゲートウェイ接続・切断	39
4.1.3	データ操作(追加、変更、削除、参照)	40
4.2	標準インターフェイスのフォーマット	49
4.3	標準インターフェイスの一覧とデータ項目	50
4.3.1	標準インターフェイスの一覧	50
4.3.2	標準インターフェイスのデータ項目	52
4.4	各データ項目の指定内容	53
4.4.1	データ種別 ID	53
4.4.2	操作種別 ID	55
4.4.3	ID 種別	55
4.4.4	データ検索条件の記載例	56
4.4.5	入出力形式の記載例	58
5.	水道構成モデルと計測データモデル	59
5.1	水道構成モデルの説明	59
5.2	計測データモデル	62
5.3	計測データモデルのコード詳細	65
5.3.1	処理区分コード	65
5.3.2	設備区分コード	65
5.3.3	機器区分コード	67
5.3.4	計測分類コード	72
5.3.5	計測値区分コードと変換コード	72
5.3.6	単位コード	80
6.	システム系データモデル	82
6.1	システム系データモデル	82
6.2	システムデータモデルのコード詳細	83

6.2.1 システム区分コード	83
6.2.2 業務区分コード	83
6.2.3 データ項目区分コード	84

1. はじめに

1.1 本ドキュメントの目的

本ドキュメントは、社会インフラ水道情報活用システム(以下、水道情報活用システム)標準仕様における基本仕様を記載したドキュメントである。

水道情報活用システムは、標準インターフェイスに則してデバイス・システムのデータを流通させ、データを活用した付加価値の高いサービスを利用者に提供する。

本ドキュメントでは、水道情報活用システムを実現する基本仕様として、水道情報活用システムの全体構成と、基本的に守るべきルール、標準インターフェイス、データ流通を実現するためのデータモデルについて規定するもので、各読者が水道情報活用システムを導入するにあたり、最初に確認するものである。

本ドキュメントにより、各読者が水道情報活用システムの背景や目的、全体像を把握し、水道情報活用システムとして規定されている仕様が何であるかを理解することで、水道情報活用システムが仕様に即した形で導入・運用されることを目的としている。

1.2 水道情報活用システム標準仕様のドキュメント

1.2.1 ドキュメント体系

水道情報活用システム標準仕様のドキュメント体系を以下に示す(図 1-1)。

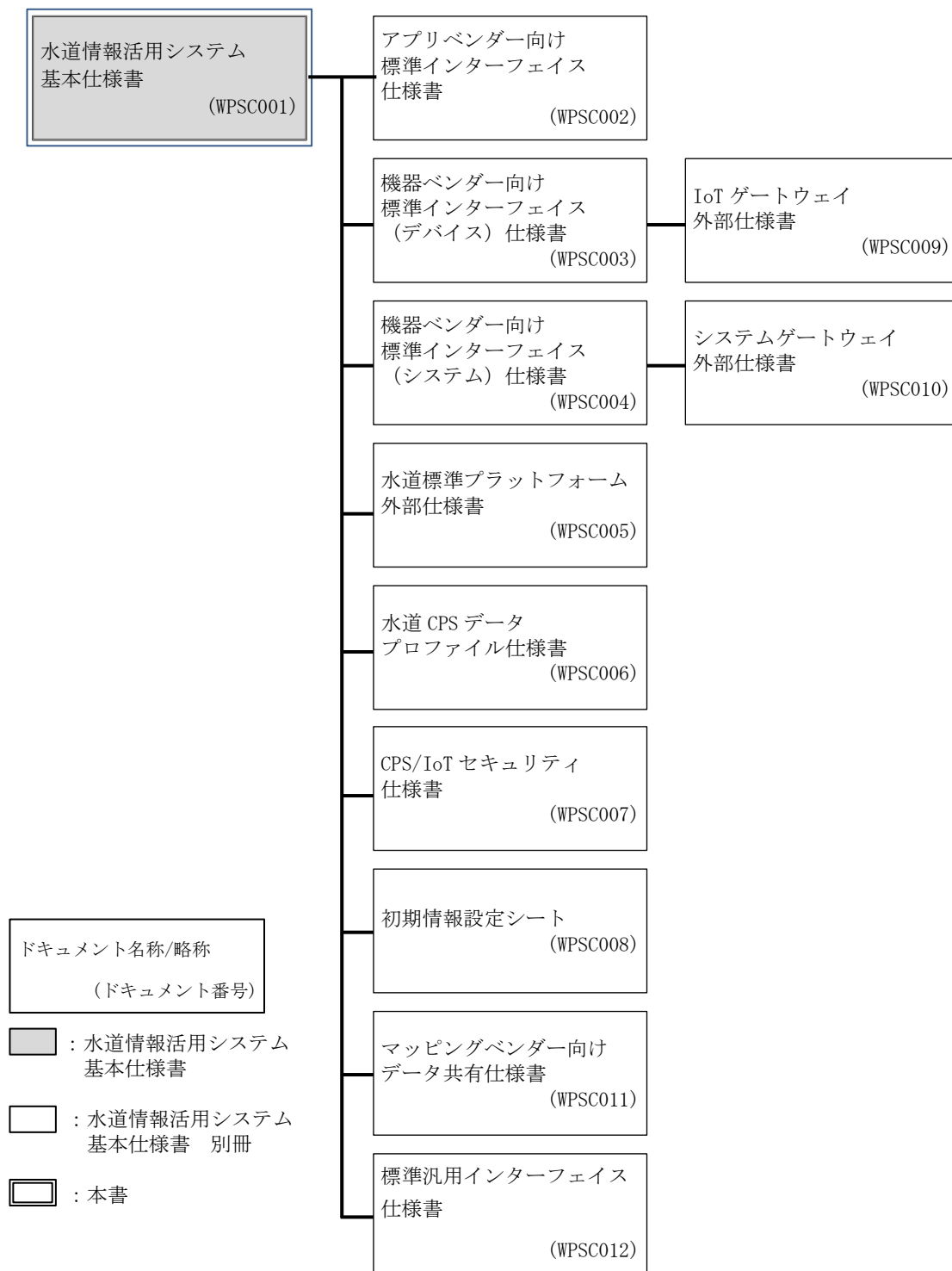


図 1-1: ドキュメント体系

1.2.2 対象読者と役割

水道情報活用システム標準仕様の対象読者と役割を以下に示す。

- ① 事業者：
水道情報活用システム上のアプリケーションを利用して、デバイス・システムのデータを活用したサービスを享受する事業者。
- ② アプリケーション開発ベンダー：
水道情報活用システム上のアプリケーションを開発し、デバイス・システムのデータを活用したサービスを事業者に提供するベンダー。
- ③ IoT ゲートウェイ・デバイスベンダー：
水道情報活用システム上の IoT ゲートウェイを開発し、デバイスのデータを水道標準プラットフォームへ流通するベンダー。
- ④ システムゲートウェイ・システムベンダー：
水道情報活用システム上のシステムゲートウェイを開発し、各種台帳システムや料金システム等の業務システムのデータを水道標準プラットフォームへ流通するベンダー。
- ⑤ プラットフォーマー：
水道情報活用システム上の水道標準プラットフォームを提供し、デバイス・システムのデータを流通するサービス提供および運営を行う第三者機関。
- ⑥ システムインテグレーター：
水道情報活用システム全体の設計を行い、アプリケーション開発ベンダーや IoT ゲートウェイ・デバイスベンダー、システムゲートウェイ・システムベンダーを統率し、水道情報活用システムを事業体に導入するベンダー。

1.2.3 本書の対象読者

本書の対象読者を以下に示す（表 1-1）。

水道情報活用システム 基本仕様書は、(1)～(6)の対象読者が必ず参照すべきドキュメントである。その別冊の各仕様書は、読者の役割に応じて参照すべきドキュメントである。

表 1-1: 仕様書別対象読者

ドキュメント番号	ドキュメント名称	対象読者 (1)～(6)は 1.2.2 項参照					
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
WPSC001	水道情報活用システム 基本仕様書	○	○	○	○	○	○
WPSC002	水道情報活用システム 基本仕様書 別冊 アプリベンダー向け標準インターフェイス仕様書	—	○	—	—	○	○
WPSC003	水道情報活用システム 基本仕様書 別冊 機器ベンダー向け標準インターフェイス(デバイス)仕様書	—	—	○	—	○	○
WPSC004	水道情報活用システム 基本仕様書 別冊 機器ベンダー向け標準インターフェイス(システム)仕様書	—	—	—	○	○	○
WPSC005	水道情報活用システム 基本仕様書 別冊 水道標準プラットフォーム外部仕様書	—	△	△	△	○	△
WPSC006	水道情報活用システム 基本仕様書 別冊 水道 CPS データプロファイル仕様書	—	○	○	—	○	○
WPSC007	水道情報活用システム 基本仕様書 別冊 CPS/IoT セキュリティ仕様書	—	○	○	○	○	○
WPSC008	水道情報活用システム 基本仕様書 別冊 初期情報設定シート	○	△	△	△	○	○
WPSC009	水道情報活用システム 基本仕様書 別冊 IoT ゲートウェイ外部仕様書	—	—	○	—	—	○
WPSC010	水道情報活用システム 基本仕様書 別冊 システムゲートウェイ外部仕様書	—	—	—	○	—	○
WPSC011	水道情報活用システム 基本仕様書 別冊 マッピングベンダー向けデータ共有仕様書	△	○	—	△	—	○
WPSC012	水道情報活用システム 基本仕様書 別冊 標準汎用インターフェイス仕様書	△	○	○	—	△	○
○：必読、 △：必要に応じて読む、 —：読まなくてもよい							
■：本書							

1.3 参考文献

水道情報活用システム標準仕様を参照する際の参考文献を以下に示す(表 1-2)。

表 1-2: 参考文献

No.	参考文献	説明
1	ISO 8601	日付と時刻の表記について規定する ISO による国際規格。 URL* : https://www.iso.org/iso-8601-date-and-time-format.html
2	MQTT Protocol Specification	水道標準プラットフォームで利用するメッセージングプロトコルである MQTT について、OASIS により規定されたプロトコル仕様。 URL* : http://public.dhe.ibm.com/software/dw/webservices/ws-mqtt/mqtt-v3r1.html
3	OpenID Connect	認証プロトコルについて規定する、OpenID ファウンデーションによるプロトコル仕様。 URL* : http://www.openid.or.jp/document/
4	OpenID Connect Core 1.0	水道標準プラットフォームで利用するアイデンティティ連携プロトコル仕様。 URL* : http://openid.net/specs/openid-connect-core-1_0.html
5	RFC 2616	Hypertext Transfer Protocol (HTTP/1.1) について規定する IETF による技術仕様。 URL* : https://tools.ietf.org/html/rfc2616
6	RFC 2818	暗号化通信プロトコルである HTTP over TLS(本ドキュメントでは「HTTP(S)」と表記)について規定する、IETF によるプロトコル仕様。 URL* : https://tools.ietf.org/html/rfc2818

No.	参考文献	説明
7	RFC 5246	セキュアな通信を行うためのプロトコルである Transport Layer Security (TLS) について規定する、IETF によるプロトコル仕様。 URL [※] : https://tools.ietf.org/html/rfc5246
8	RFC 6455	水道標準プラットフォームで利用する通信プロトコルである WebSocket について、IETF により公開されたプロトコル仕様。 URL [※] : https://tools.ietf.org/html/rfc6455
9	RFC 6750	OpenID Connect のベースである OAuth 2.0 のトークン仕様について規定する、IETF による技術仕様。 URL [※] : https://tools.ietf.org/html/rfc6750
10	RFC 7231	HTTP/1.1 におけるセマンティクスとコンテンツについて規定する IETF による技術仕様。 URL [※] : https://tools.ietf.org/html/rfc7231
11	XML Encryption Syntax and Processing	XML 暗号について規定する W3C 勧告。 URL [※] : http://www.w3.org/TR/xmlenc-core1/
12	XML Signature Syntax and Processing	XML 署名について規定する W3C 勧告。 URL [※] : http://www.w3.org/TR/xmlsig-core2/

※ 2017 年 7 月時点の URL を参考に記載

その他、参考にする報告書を以下に示す。

経済産業省「平成28年度IoT推進のための社会システム推進事業（スマート工場実証事業）報告書」

http://www.meti.go.jp/policy/mono_info_service/mono/smart_mono/H28SmartFactory_DataProfile_Security_Report.pdf

http://www.meti.go.jp/policy/mono_info_service/mono/smart_mono/H28SmartFactory_DataProfile_Security_Report_Attachment1.pdf

http://www.meti.go.jp/policy/mono_info_service/mono/smart_mono/H28SmartFactory_DataProfile_Security_Report_Attachment2.pdf

経済産業省「平成28年度IoT推進のための社会システム推進事業（社会インフラ分野でのIoT活用のための基盤整備実証プロジェクト）」

http://www.meti.go.jp/meti_lib/report/H28FY/000060.pdf

http://www.meti.go.jp/meti_lib/report/H28FY/000061.pdf

http://www.meti.go.jp/meti_lib/report/H28FY/000062.pdf

1.4 用語の説明

水道情報活用システム標準仕様で使用する用語の説明を以下に示す(表 1-3)。

表 1-3: 用語の説明

No.	用語	説明
1	AI (<u>A</u> rtificial <u>I</u> ntelligence)	コンピュータを使って学習・推論・判断等、人間の知能の働きを人工的に実現するもの
2	API (<u>A</u> pplication <u>P</u> rogramming <u>I</u> nterface)	ソフトウェアコンポーネントが互いにやり取りするのに使用するインターフェイスの仕様
3	水道情報活用システム	CPS/IoT を活用して、デバイス・システムのデータを流通させ、データを活用した付加価値の高いサービスを提供するシステム
4	DUNS Number (<u>D</u> ata <u>U</u> niversal <u>N</u> umbering <u>S</u> ystem Number)	ダンアンドブラッドストリート (D&B) 社が開発した 9 桁の企業識別コードのことで、世界の企業を一意に識別できる企業コード
5	FQDN (<u>F</u> ully <u>Q</u> ualified <u>D</u> omain <u>N</u> ame)	完全修飾ドメイン名。ホスト名とドメイン名などをすべてを省略せずに指定した文字列。
6	IANA (<u>I</u> nternet <u>A</u> ssigned <u>N</u> umbers <u>A</u> uthority)	IP アドレス・ドメイン名・ポート番号等の標準化・割り当て等インターネットに関連する番号を管理する組織
7	JAN コード (<u>J</u> apanese <u>A</u> rticle <u>N</u> umber)	国際的な流通標準化機関である GS1 が定める国際標準の識別コードを設定するために必要となるコード。国際的には GS1 Company Prefix と呼ばれ、日本では最初の 2 桁が「45」又は「49」で始まる 9 桁又は 7 桁の番号。
8	MIME タイプ (<u>M</u> ultipurpose <u>I</u> nternet <u>M</u> ail <u>E</u> xtension)	IANA に登録されている、転送するデータの種類や形式を判別する為の識別子

No.	用語	説明
9	TDB 企業コード (Teikoku Data Bank)	帝国データバンクが独自に取材・収集した企業情報に加え、各種公的情報を基に、1社=1コードとして厳格に設定した数字9桁の企業識別コード
10	耐タンパー性	非正規な手段による外部からの解析が容易に出来ないよう、データの読み取りや改ざんを防ぐ能力
11	データプロファイル	「平成28年度IoT推進のための社会システム推進事業（スマート工場実証事業）」の成果物であり、水道情報活用システム上でデータをやり取りする際のデータ流通のルール
12	パディング	決められたデータの長さに対してデータが短い場合に、データを追加してデータの長さを合わせる処理
13	標準企業コード	一般財団法人日本情報経済社会推進協会(JIPDEC)が一元的に管理する、企業を識別する業界横断的な企業コード。 企業を一意に識別できる6桁の企業識別コードと、各企業が採番、管理を行う6桁の枝番で構成される。
14	ペイロードデータ	パケット通信において、データの転送先や転送経路などを制御するための情報を含むヘッダや、データの破損などを検査するトレーラなどの付加的情報を除いた、ユーザーが送信したいデータ本体
15	メッセージダイジェスト	任意の長さの文字列を固定長のビット列に変換するアルゴリズム
16	リダイレクト	ウェブサイトを訪れたユーザーを、自動的に他のウェブページに転送する処理
17	レルム名	それぞれのレルム(同一の認証ポリシーを適用する範囲)を識別する名称

1.5 水道情報活用システムの基本仕様

本ドキュメントでは、水道情報活用システムの基本仕様について、以下3点を示す。

- ① 全体構成
- ② 基本的に守るべきルール
 - ・CPS/IoT セキュリティ
 - ・データプロファイルの適用
- ③ 標準インターフェイス
 - ・アプリベンダー向け標準インターフェイス
 - ・機器ベンダー向け標準インターフェイス(デバイス)
 - ・機器ベンダー向け標準インターフェイス(システム)

2. 全体構成

2.1 水道情報活用システムの全体構成

水道情報活用システムは、以下の3つの階層とそれぞれに配置されたサブシステムから構成される。

- (1) 広域向けアプリケーション
- (2) 水道標準プラットフォーム
- (3) ゲートウェイ - デバイス・システム

水道情報活用システムの全体構成を以下に示す(図 2-1)。

水道情報活用システムは、標準インターフェイスに則してデバイス・システムのデータを流通させ、データを活用した付加価値の高いサービスを事業体に提供する。

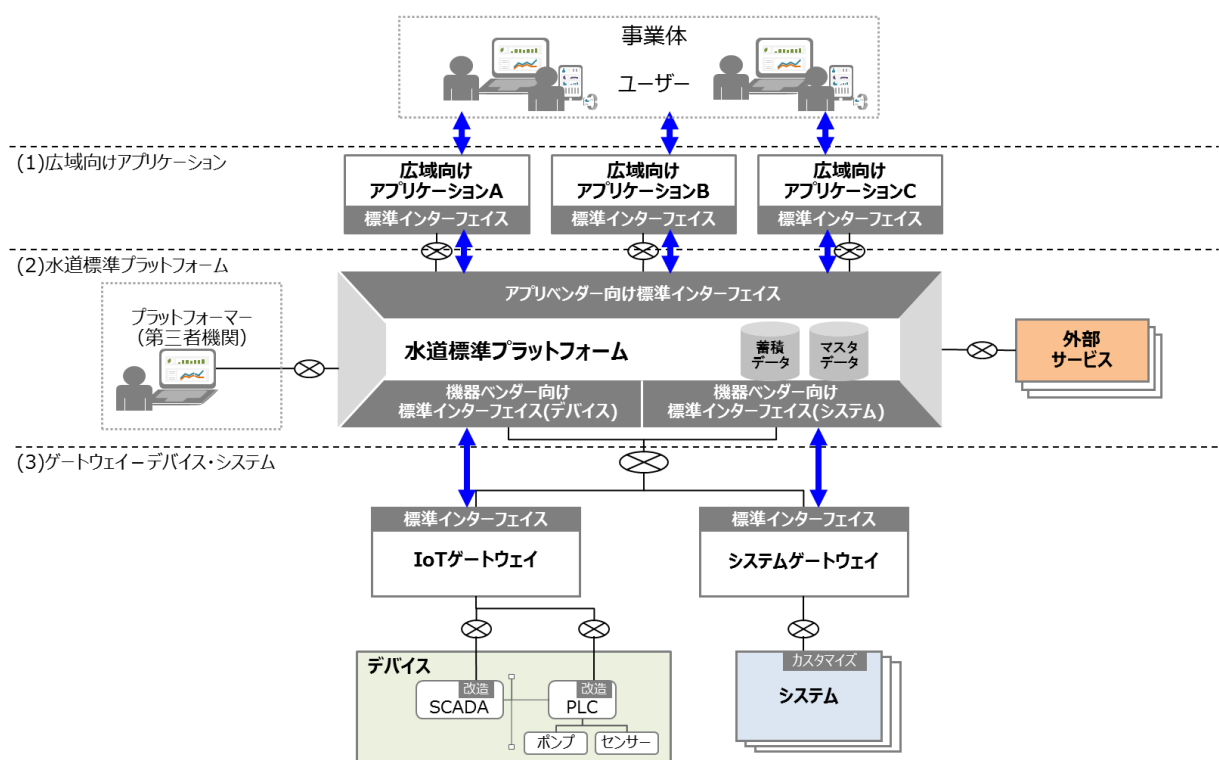


図 2-1: 水道情報活用システムの全体構成

2.2 水道情報活用システムの構成要素

水道情報活用システムの構成要素を説明する。

2.2.1 広域向けアプリケーション

広域向けアプリケーションとは、水道情報活用システムとして、水道標準プラットフォームに対応したアプリケーションのことであり、水道事業の広域化を進める事業者の業務システムを共同利用型アプリケーションとしてサービス提供するものである。

広域向けアプリケーションは、アプリケーションベンダー(以下、アプリベンダー)向け標準インターフェイスを通じて水道標準プラットフォームが提供するデータと機能を利用し、以下のような付加価値の高いサービスを事業者体に提供する。

- ・広域に存在するデータの高度な管理
- ・多種多様なデータを利用した高度な分析、活用

2.2.2 水道標準プラットフォーム

水道標準プラットフォームは、標準インターフェイスに則してデバイス・システムのデータを流通させる。水道情報活用システムにおけるサービスプラットフォームの役割を担う。以下に特徴を示す。

- ・デバイスやシステムのデータのデジタル化を容易にする標準化された手段を提供する
- ・デバイスやシステムのデータ蓄積を行い、データ流通基盤として機能する
- ・データの集積、処理を容易にする
- ・データ流通を実現する標準化された手段を提供する
- ・新たな価値の創造や完全自律化を容易にする

水道標準プラットフォームは以下のインターフェイスを持つ。

- ・アプリベンダー向け標準インターフェイス
- ・機器ベンダー向け標準インターフェイス (デバイス)
- ・機器ベンダー向け標準インターフェイス (システム)

それぞれのインターフェイスについて解説する。

(1) アプリベンダー向け標準インターフェイス

アプリベンダー向け標準インターフェイスは、広域向けアプリケーションに対する標準化されたインターフェイスである。これにより、デバイス、システム、外部サービスへの統一的なアクセス方法を提供する。

(2) 機器ベンダー向け標準インターフェイス(デバイス)

機器ベンダー向け標準インターフェイス(デバイス)は、デバイスのデータ向けに標準化されたインターフェイスである。これにより、水道標準プラットフォームとIoTゲートウェイ間でデータをやり取りする。このインターフェイスには、データプロファイルを適用する。

(3) 機器ベンダー向け標準インターフェイス(システム)

機器ベンダー向け標準インターフェイス(システム)は、システムのデータ向けに標準化されたインターフェイスである。これにより、水道標準プラットフォームとシステムゲートウェイ間でデータをやり取りする。

2.2.3 ゲートウェイ - デバイス・システム

ゲートウェイ - デバイス・システムは、デバイス・システムのデータを水道標準プラットフォームにデータ流通するためのサブシステムである。

ゲートウェイ - デバイス・システムは以下の4つの要素から構成される。

- (1) 広域ネットワーク
- (2) ゲートウェイ
- (3) 狭域ネットワーク
- (4) デバイス・システム

ゲートウェイ - デバイス・システムの構成要素を以下に示す(図 2-2)。

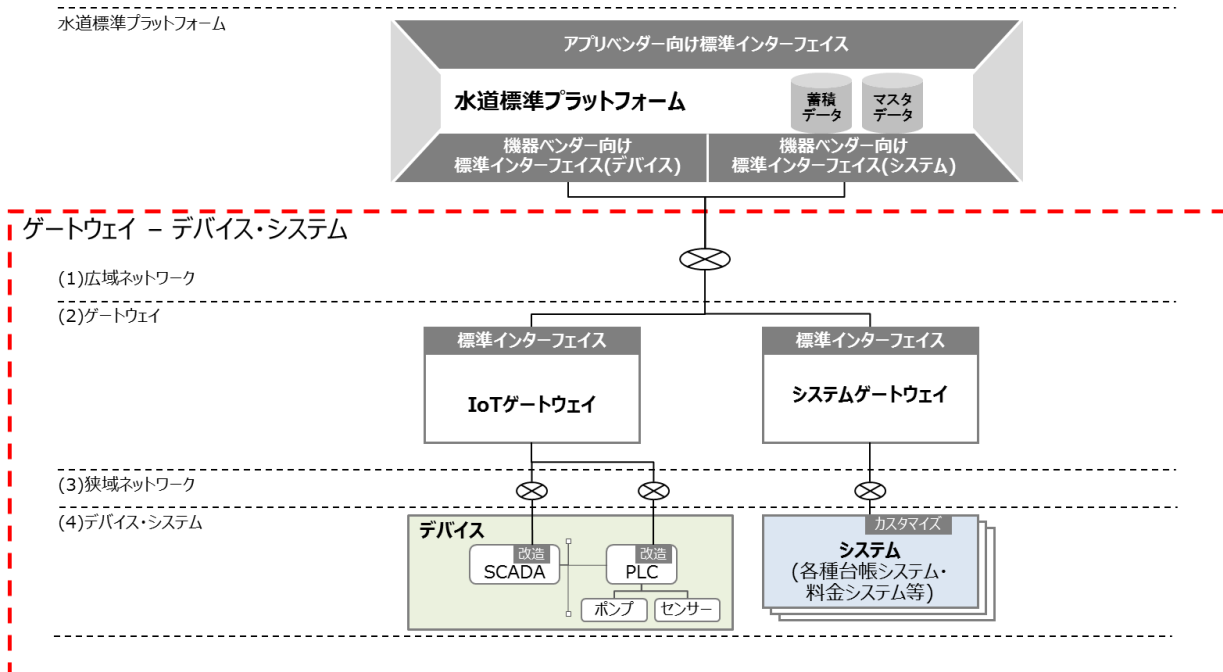


図 2-2: ゲートウェイ - デバイス・システムの構成要素

(1) 広域ネットワーク

広域ネットワークは、水道標準プラットフォームとゲートウェイ間のデータの送受信を行う通信ネットワークである。外部のクラウド空間上にある水道標準プラットフォームとIoTゲートウェイ、システムゲートウェイを接続し、データを伝送する役割を持つ。広域ネットワークの例としては、インターネット、専用線ネットワーク、VPN等が挙げられる。

(2) ゲートウェイ

ゲートウェイは、デバイス・システムのデータを水道標準プラットフォームにデータ流通するための中継機能を担うサブシステムである。標準インターフェイスに則してデータを変換する機能やCPS/IoTセキュリティ要件を実現する機能を持つ。

ゲートウェイには「IoTゲートウェイ」と「システムゲートウェイ」の2種類があり、それぞれの役割を以下に示す。

(a) IoTゲートウェイ

IoTゲートウェイは、デバイスのデータを水道標準プラットフォームにデータ流通するための中継する役割を担う。デバイスのデータを収集し、水道標準プラットフォームの機器ベンダー向け標準インターフェイス(デバイス)で、データをやり取りする。

社会インフラ水道情報活用システム標準仕様では、IoTゲートウェイからデバイスに対して、制御信号などのデバイスの動作に関わる指示を送ることは想定していない。

(b) システムゲートウェイ

システムゲートウェイは、システムのデータを水道標準プラットフォームにデータ流通するための中継する役割を担う。システムのデータを収集し、水道標準プラットフォームの機器ベンダー向け標準インターフェイス(システム)で、データをやり取りする。

(3) 狭域ネットワーク

狭域ネットワークは、ゲートウェイとデバイス・システム間のデータの送受信を行う通信ネットワークである。デバイスとIoTゲートウェイ、システムとシステムゲートウェイを接続し、データを伝送する役割を持つ。

狭域ネットワークの例としては、LAN (Local Area Network)、FAN (Field Area Network)が挙げられ、実現する通信規格としてはEthernet、FL-net等が挙げられる。

(4) デバイス・システム

デバイス・システムは、事業者の各拠点内に構築された業務で利用する現場機器や業務システムである。

デバイスとシステムについて、それぞれ以下に示す。

(a) デバイス

業務で利用されている現場機器である。デバイスの例としては、水位計や流量計等のセンサー、ポンプ等の機器、それらを接続した SCADA や PLC、画像や映像データを生成するカメラ等が挙げられる。

(b) システム

業務で利用されている業務システムである。システムの例としては、施設台帳管理システム、管路情報管理システム、会計システム、料金システム、水質管理システム等が挙げられる。

2.2.4 外部サービス

地図情報や天候情報、カレンダー情報、電力デマンドレスポンス情報等の情報を提供するサービス（ウェブサービス）である。

水道標準プラットフォームは、外部インターフェイスを介して外部サービスと接続する。

2.3 水道情報活用システムの利用方法

2.3.1 初期設定情報の登録申請

事業者が、水道情報活用システムを利用しサービスを楽しむには、水道標準プラットフォームへの事前登録処理が必要となる。登録に必要な情報は以下の①～③である。以下は「初期情報設定シート」にて申請するものである。（詳細は「初期情報設定シート」を参照）

- ① アプリケーション接続申請（アプリケーション名 等）
- ② ゲートウェイ接続申請（ゲートウェイ名 等）
- ③ データ流通管理情報登録申請（計測データモデル 等）

2.3.2 デバイスのデータ利用形態

デバイスのデータを水道情報活用システムで利用するには、IoT ゲートウェイを介して、水道標準プラットフォームへ流通する。

IoT ゲートウェイ・デバイスベンダーは、機器ベンダー向け標準インターフェイス(デバイス)仕様書、IoT ゲートウェイ外部仕様書を参照し、IoT ゲートウェイを開発する。（図 2-3）。

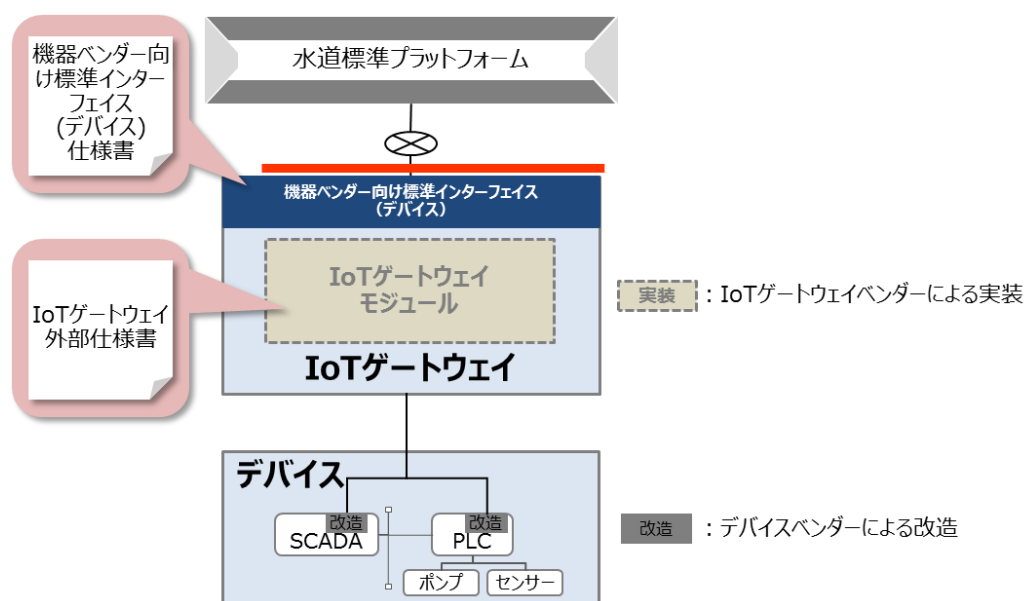


図 2-3: デバイスのデータを流通させる仕組み

2.3.3 システムのデータ利用形態

システムのデータを水道情報活用システムで利用するには、システムゲートウェイを構築してオンライン接続する方式とオフラインのシステムからファイルで入出力する2つの方式がある(図 2-4)。

- ①オンライン方式：システムゲートウェイを構築してオンライン接続
- ②オフライン方式：オフラインのシステムからファイルで入出力

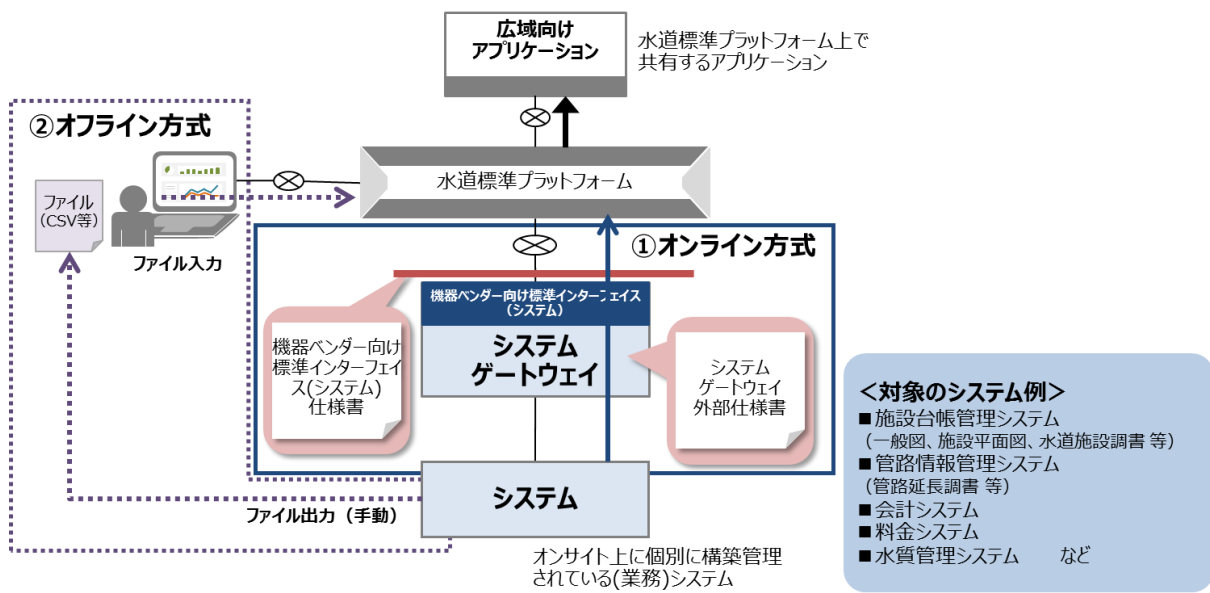


図 2-4: システムのデータを流通させる仕組み

3. 基本的に守るべきルール

3.1 CPS/IoT セキュリティ

3.1.1 CPS/IoT セキュリティの要件

水道情報活用システムは、標準インターフェイスに則してデバイス・システムのデータを流通させ、データを活用した付加価値の高いサービスを利用者に提供する。

水道情報活用システムで流通するデータは、機密性の高い重要なデータも含まれる。

そのため、データのやり取りを行う水道情報活用システムの構成要素間で、つながるもの同士がお互いに信頼できる相手かどうかを確認する必要がある。また、データ流通の際には、データの漏えい、改ざんのリスクへの対策を施すことが必要である。

CPS/IoT セキュリティとして、以下の2点を確保することが重要となる。

- (1) つながるもの同士が正当であること
- (2) データの受け渡し及安全に行われること

(1) つながるもの同士が正当であること

「つながるもの同士が正当であること」を実現するための、CPS/IoT セキュリティ要件及び実現手段の例を以下に示す。

- ・ データ流通を行う接続元と接続先は、双方で正しい相手であることを確認して通信すること。(識別子(ID)の付与、相互認証 等)
- ・ 広域向けアプリケーション、ゲートウェイ及びデータの活用対象者(事業者)は、設定された権限の範囲内に制限すること。(アクセス制限 等)
- ・ データ流通を行う接続元、接続先を識別するための情報(識別子(ID))は、信頼できる第三者機関によって正当性を確保することが望ましい。(認証局(CA)の利用 等)
- ・ 広域向けアプリケーション、水道標準プラットフォーム、ゲートウェイ及びその提供者は、セキュリティに関する認定を取得することが望ましい。(認定制度 等)

(2) データの受け渡し及安全に行われること

「データの受け渡し及安全に行われること」を実現するための、CPS/IoT セキュリティ要件及び実現手段の例を以下に示す。

- ・ 通信経路は、暗号技術により機密性を確保し情報漏えいや改ざんを防止すること。(通信経路の暗号化 等)
- ・ 重要な情報については、通信経路以外においても暗号技術により機密性を確保し情報漏えいや改ざんを防止すること。(データの暗号化 等)
- ・ 通信内容の改ざんや送信元のなりすましを防止することが望ましい。(電子署名 等)
- ・ 識別子(ID)や暗号化に利用する鍵情報については、耐タンパー性を持つ領域に格納

し、外部からの不正アクセスや改ざんを防止することで、セキュリティを向上させることが望ましい。

- ・ 拠点間を繋ぐネットワークに、閉域ネットワークを用いることで、盗聴や改竄のリスクを低減させることが望ましい。

水道情報活用システムでは、データの流通を安心・安全に行うために、基本的に守るべきルールとして 識別子(ID)の付与、相互認証と通信経路の暗号化、アクセス制限、データの暗号化、推奨する認定制度について規定する。

社会インフラ水道情報活用システム標準仕様では、IoT ゲートウェイからデバイスに対して、制御信号などのデバイスの動作に係わる指示を送ることは、機器ベンダーの競争領域にあたるため規定しない。

制御信号などを送る場合は、RAS(Reliability、Availability、Serviceability)の観点を十分に考慮した上で、各社の競争領域として設計し、実装すること。

3.1.2 識別子(ID)の付与

水道標準プラットフォームが、不正なユーザーや不正な広域向けアプリケーション、不正なゲートウェイからの接続を防ぎ、デバイス・システムのデータに対するアクセス管理を正しく行うため、水道情報活用システムの構成要素をそれぞれ一意に識別する識別子(ID)を付与する。

識別子(ID)を付与することで、事業体、ユーザー、広域向けアプリケーション、ゲートウェイ、施設、設備、機器、システム、業務、データ項目、テナントを一意に識別する。

以下に各識別子(ID)の概要を示す(表 3-1)。

(CPS/IoTセキュリティ仕様書の2.1節を参照)

表 3-1: 識別子(ID)の概要

No.	識別子(ID)の名称	説明
1	事業体 ID	水道標準プラットフォームが事業体を一意に識別するための識別子
2	ユーザーID	水道標準プラットフォームが事業体のユーザーを一意に識別するための識別子
3	アプリケーション ID	水道標準プラットフォームが広域向けアプリケーションを一意に識別するための識別子
4	ゲートウェイ ID	水道標準プラットフォームがIoTゲートウェイ及びシステムゲートウェイを一意に識別するための識別子
5	施設 ID、設備 ID、機器 ID	水道標準プラットフォームが施設、設備、機器をそれぞれ一意に識別するための識別子
6	システム ID、業務 ID、データ項目 ID	水道標準プラットフォームがシステム、業務、データ項目をそれぞれ一意に識別するための識別子
7	テナント ID	水道標準プラットフォームがテナントを一意に識別するための識別子。テナントについては「水道標準プラットフォーム外部仕様書」の10.1節を参照。

(1) 事業体 ID

事業体 IDの詳細を以下に示す(表 3-2)。

表 3-2: 事業体 IDの詳細

No.	項目	内容
1	名称	事業体 ID
2	説明	事業体 ID は、水道標準プラットフォームが事業体を一意に識別するための識別子
3	書式	“事業体コード種別”-“事業体コード”-“拡張領域” (表 3-3: 事業体 ID で使用する項目を参照)

No.	項目	内容
4	具体例	岩手中部水道企業団の例： DUNS-714005993-0001 八戸圏域水道企業団の例： JAN-458244796-0002
5	付番	<ul style="list-style-type: none"> ・“事業体コード種別”は事業体が指定 ・“事業体コード”は事業体が指定 (ただし、事業体が“事業体コード種別”に X を選択した場合は、水道標準プラットフォームが付番)
6	管理	水道標準プラットフォーム

事業体 ID で使用する項目の詳細内容を以下に示す(表 3-3)。

表 3-3: 事業体 ID で使用する項目の詳細

No.	項目	説明
1	事業体コード種別	事業体が既に保有している企業コードの種別 <ul style="list-style-type: none"> ・ DUNS Number : DUNS ・ TDB 企業コード : TDB ・ 標準企業コード : JIPDEC ・ JAN コード : JAN ・ その他 : X
2	事業体コード	事業体が既に保有している企業コード
3	拡張領域	<ul style="list-style-type: none"> ・ 任意の拡張領域。使用できる文字は英字 (a~z、A~Z)、又は数字 (0~9) のみ ・ 必要ない場合は空文字

(2) ユーザーID

ユーザーIDの詳細を以下に示す(表 3-4)。

表 3-4: ユーザーIDの詳細

No.	項目	内容
1	名称	ユーザーID
2	説明	ユーザーIDは、水道標準プラットフォームが事業者のユーザーを一意に識別するための識別子
3	書式	“事業者ID”-“ユーザー番号” (ユーザーIDで使用する項目は、表 3-5を参照。)
4	具体例	岩手中部水道企業団の例: DUNS-714005993-0001-89012345 八戸圏域水道企業団の例: JAN-458244796-0002-01234567
5	付番	・“事業者ID”は、「3.1.2 (1) 事業者ID」で付番されたものを指定 ・“ユーザー番号”は事業者が指定
6	管理	水道標準プラットフォーム

ユーザーIDで使用する項目の詳細内容を以下に示す(表 3-5)。

表 3-5: ユーザーIDで使用する項目の詳細

No.	項目	説明
1	事業者ID	(3.1.2 (1) 事業者IDを参照)
2	ユーザー番号	事業者内で一意に割り振られた文字列 使用可能な文字は数字(0~9)のみ(空文字は不可)

(3) アプリケーション ID

アプリケーション ID の詳細を以下に示す(表 3-6)。

表 3-6: アプリケーション ID の詳細

No.	項目	内容
1	名称	アプリケーション ID
2	説明	アプリケーション ID は、水道標準プラットフォームが広域向けアプリケーションを一意に識別するための識別子
3	書式	“アプリベンダー指定文字列”“枝番文字列” (アプリケーション ID で使用する項目は、表 3-7 を参照。)
4	具体例	例 : com. mycompany. monitoringApp. 1
5	付番	・ “アプリベンダー指定文字列”はアプリベンダーが指定 ・ “枝番文字列”は、 “アプリベンダー指定文字列”がアプリケーション ID として既に登録済みの場合に、水道標準プラットフォームが自動で付与
6	管理	水道標準プラットフォーム

アプリケーション ID で使用する項目の詳細内容を以下に示す(表 3-7)。

表 3-7: アプリケーション ID で使用する項目の詳細

No.	項目	説明
1	アプリベンダー指定文字列	アプリベンダーが任意に指定する文字列 逆ドメイン記法の書式とする (例: com. mycompany. myappname)
2	枝番文字列	アプリベンダーが指定する文字列が水道標準プラットフォーム内に既に登録済みの場合は、水道標準プラットフォームが自動で付与 (例: .2)

(4) ゲートウェイ ID

ゲートウェイ ID の詳細を以下に示す(表 3-8)。

表 3-8: ゲートウェイ ID の詳細

No.	項目	内容
1	名称	ゲートウェイ ID
2	説明	ゲートウェイ ID は、水道標準プラットフォームが IoT ゲートウェイ及びシステムゲートウェイを一意に識別するための識別子
3	書式	“ゲートウェイ種別番号”“ゲートウェイ番号” (ゲートウェイ ID で使用する項目は、表 3-9 を参照。)
4	具体例	ゲートウェイの種類がシステムゲートウェイの例：020123456789
5	付番	水道標準プラットフォームが付番
6	管理	水道標準プラットフォーム

ゲートウェイ ID で使用する項目の詳細内容を以下に示す(表 3-9)。

表 3-9: ゲートウェイ ID で使用する項目の詳細

No.	項目	説明
1	ゲートウェイ種別番号	<ul style="list-style-type: none">ゲートウェイの種類を指定する文字列長さは 2 文字固定“01”の場合 IoT ゲートウェイ、“02”の場合システムゲートウェイ
2	ゲートウェイ番号	<ul style="list-style-type: none">ゲートウェイを識別する番号長さは 10 文字固定使用可能な文字は数字(0~9)のみ

(5) 施設 ID、設備 ID、機器 ID

施設 ID、設備 ID、機器 ID の詳細を以下に示す(表 3-10)。

表 3-10: 施設 ID、設備 ID、機器 ID の詳細

No.	項目	内容
1	名称	施設 ID、設備 ID、機器 ID
2	説明	施設 ID、設備 ID、機器 ID は、水道標準プラットフォームが施設、設備、機器をそれぞれ一意に識別するための識別子
3	書式	“施設/設備/機器種別”“施設/設備/機器番号” (施設 ID、設備 ID、機器 ID で使用する項目は、表 3-11 を参照)
4	具体例	施設 ID の例 : F0000000321 設備 ID の例 : E0000000321 機器 ID の例 : M0000000321
5	付番	水道標準プラットフォームが付番
6	管理	水道標準プラットフォーム

施設 ID、設備 ID、機器 ID で使用する項目の詳細内容を以下に示す(表 3-11)。

表 3-11: 施設 ID、設備 ID、機器 ID で使用する項目の詳細

No.	項目	説明
1	施設/設備/機器種別	・施設/設備/機器の種類を指定する文字列 ・長さは 1 文字固定 ・“F”の場合は施設 ID、“E”の場合は設備 ID、“M”の場合は機器 ID
2	施設/設備/機器番号	・施設/設備/機器を識別する番号 ・長さは 10 文字固定 ・使用可能な文字は数字(0~9)のみ

(6) システム ID、業務 ID、データ項目 ID

システム ID、業務 ID、データ項目 ID の詳細を以下に示す(表 3-12)。

表 3-12: システム ID、業務 ID、データ項目 ID の詳細

No.	項目	内容
1	名称	システム ID、業務 ID、データ項目 ID
2	説明	システム ID、業務 ID、データ項目 ID は、水道標準プラットフォームがシステム、業務、データ項目をそれぞれ一意に識別するための識別子
3	書式	“システム/業務/データ項目種別”“システム/業務/データ項目番号” (システム ID、業務 ID、データ項目 ID で使用する項目は、表 3-11 を参照)

No.	項目	内容
4	具体例	システム ID の例 : S0100000001 業務 ID の例 : B1010000001 データ項目 ID の例 : D0101001001
5	付番	水道標準プラットフォームが付番
6	管理	水道標準プラットフォーム

システム ID、業務 ID、データ項目 ID で使用する項目の詳細内容を以下に示す(表 3-13)。

表 3-13: システム ID、業務 ID、データ項目 ID で使用する項目の詳細

No.	項目	説明
1	システム/業務/データ項目種別	<ul style="list-style-type: none"> システム/業務/データ項目の種類を指定する文字列 長さは 1 文字固定 "S"の場合はシステム ID、"B"の場合は業務 ID、"D"の場合はデータ項目 ID
2	システム/業務/データ項目番号	<ul style="list-style-type: none"> システム/業務/データ項目を識別する番号 長さは 10 文字固定 使用可能な文字は数字(0~9)のみ

(7) テナント ID

テナント ID の詳細を以下に示す (表 3-14)。

表 3-14: テナント ID の詳細

No.	項目	内容
1	名称	テナント ID
2	説明	テナント ID は、水道標準プラットフォームがテナントを一意に識別するための識別子
3	書式	水道標準プラットフォームにて、テナント単位に一意に付番
4	付番	水道標準プラットフォームが付番
5	管理	水道標準プラットフォーム

3.1.3 相互認証と通信経路の暗号化

データの漏えいや改ざんを防ぐためには、正しい接続元・接続先との通信が必要である。広域向けアプリケーションと水道標準プラットフォームの間、水道標準プラットフォームとゲートウェイの間において、通信の開始時に双方で通信相手の正当性を確認（相互認証）し、通信経路を暗号化する。

相互認証や通信経路の暗号化においては、中立的な PF の運営組織で運営される認証局（CA）が発行した証明書を利用することが望ましい。

中立的な PF の運営組織で運営される認証局（CA）が発行した証明書や暗号技術に用いる鍵情報は、必要に応じて、耐タンパー性を持つ領域に格納し、外部からの不正アクセスや改ざんを防止することで、セキュリティを向上させることが望ましい。

（CPS/IoT セキュリティ仕様書の 2.2 節を参照）

なお証明書は、定期的に水道標準プラットフォームにて最新バージョンを更新するが、古いバージョンも一定期間保持する仕様となっている。アプリケーションやゲートウェイが初期取得時のバージョンのまま運用するか、定期的に最新バージョンに更新するかは、水道標準プラットフォームの導入時に選択できる。

3.1.4 アクセス制限

水道標準プラットフォームへのアクセスを制限し、許可された対象のみにアクセスを許容する。

また、許可された対象からのアクセスは、予め設定された権限の範囲（IoT 機器やデータのアクセス範囲、広域向けアプリケーションへの操作内容）に制限する。

初期設定情報として登録する内容（識別子（ID））に基づき、アクセス制限が行われる。

識別子（ID）については、3.1.2 項を参照。アクセス制限については、CPS/IoT セキュリティ仕様書の 2.3 節を参照。

3.1.5 データの暗号化

通信経路での盗聴だけでなく、水道情報活用システム内での盗聴を防ぐためには、通信経路の暗号化に加えて、データそのものを暗号化することが必要となる。重要なデータを暗号化することで、流通する経路や一時保存の環境に依らず、データの機密性を確保することが可能となる（図 3-1）。

更に、通信途中でデータの改ざんを検知できるようにするために、やり取りするデータに電子署名を付与し、受信側で検証する仕組みを実装することが望ましい。

（CPS/IoT セキュリティ仕様書の 2.4 節を参照）

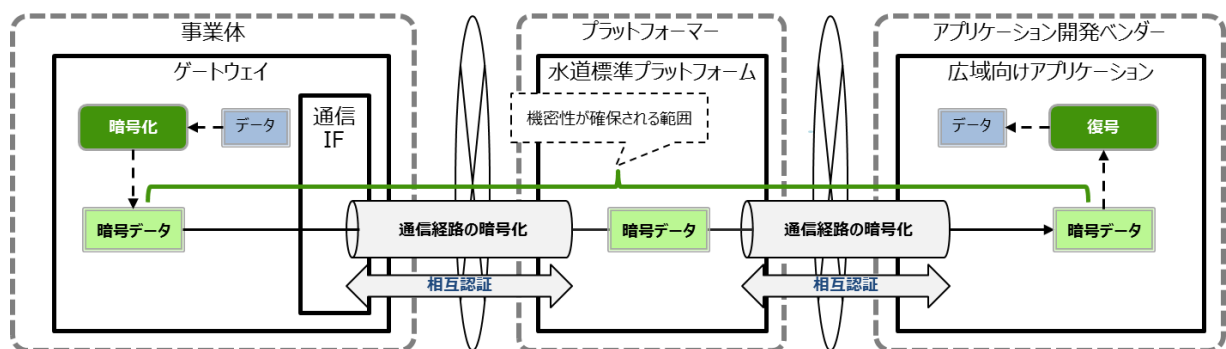


図 3-1: データの暗号化の例

3.1.6 閉域ネットワーク

データの機密性を確保する方法として、閉域ネットワークの利用も有効である。IoT ゲートウェイ、水道標準プラットフォーム、広域向けアプリケーションの各拠点間を繋ぐネットワークに、専用線やVPN等の閉域ネットワークを用いることで、盗聴や改竄のリスクを低減させることが可能となるため、セキュリティ対策として、閉域ネットワークを選択することを原則とする。(CPS/IoTセキュリティ仕様書の2.5節を参照)

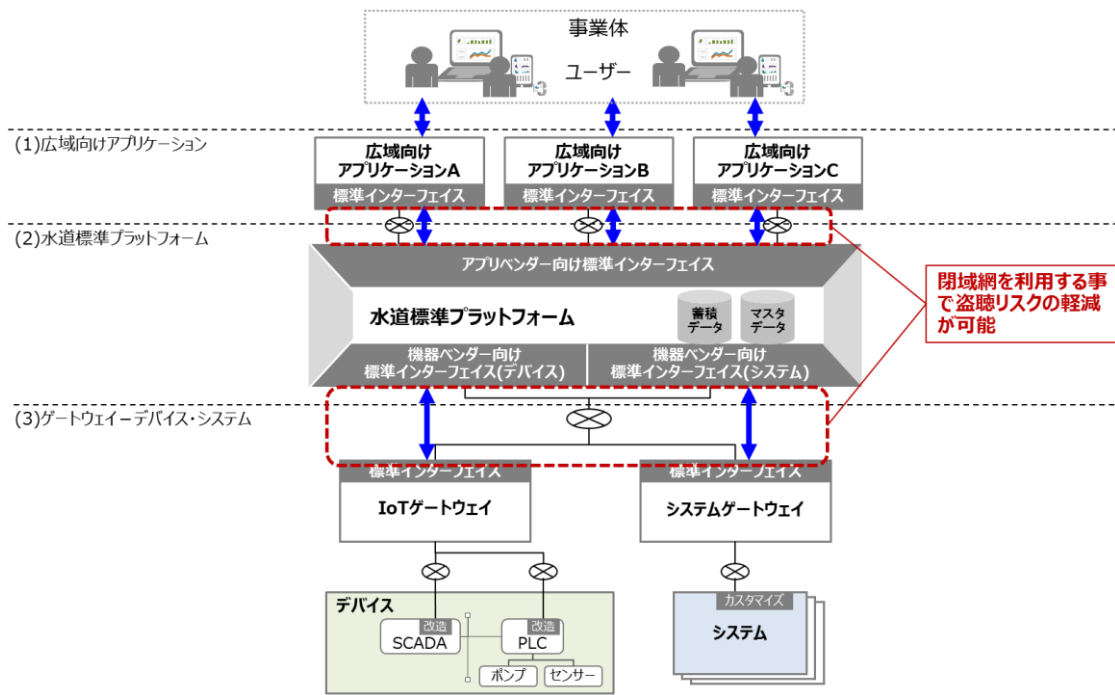


図 3-2: 閉域ネットワークの検討対象

3.1.7 セキュリティ対策の選択

セキュリティ対策の選択については、既存設備の環境や導入するゲートウェイ処理能力、求められるデータ通信の性能要件を考慮する必要がある。また、既設設備や業務で求められる運用性能やシステム環境特性、他の要件などを鑑みた業務に支障がでないようにすることも必要であり、これらを踏まえた適切なセキュリティリスクを評価し、最適なセキュリティ対策（相互認証と通信経路の暗号化、データの暗号化、閉域ネットワーク）を各ノード間で選択することが求められる。CPS/IoT セキュリティ仕様書の 2.5 節を参照）

3.1.8 認定制度

水道情報活用システムの各サブシステムのベンダー、プラットフォーマーは、セキュリティに関する機能の信頼性・実効性や安全性を確認するための手段として、第三者による認定を取得することが望ましい。

認証・規格を以下に示す(表 3-15)。

(CPS/IoT セキュリティ仕様書の 2.6 節を参照)

表 3-15: 認証・規格の概要

No.	認証・規格	概要	推奨/任意
1	ISMS	組織における情報資産のセキュリティをマネジメントするための仕組み。リスクアセスメントにより必要なセキュリティ対策を決め、プランの上でシステムを運用し、かつ継続的に改善するための要求事項を提供することを目的としている。ISO/IEC 27001(JIS Q 27001)は、ISMS 適合性評価制度において、第三者である認証機関が本制度の認証を希望する組織の適合性を評価するための基準である。	推奨
2	ITSMS	サービス提供者が、提供する IT サービスのマネジメントを効率的、効果的に運営管理するための仕組み。組織における IT サービス運用管理の品質を継続的に向上させることで、IT サービス全体の信頼性向上に貢献することを目的としている。ISO/IEC 20000-1(JIS Q 20000-1)は、ITSMS 適合性評価制度において、第三者である認証機関が本制度の認証を希望する組織の適合性を評価するための基準である。	推奨
3	CSMS	産業用オートメーション及び制御システム(IACS)のサイバーセキュリティに関わるリスクマネジメントの仕組み。組織の IACS をサイバー攻撃から守るためのセキュリティ対策を確保するとともに、セキュリティの向上に貢献することを目的としている。制御システムセキュリティの国際標準である IEC62443-2-1 をベースとして、CSMS 認証基準が策定されている。	任意

No.	認証・規格	概要	推奨／任意
4	EDSA	制御機器のセキュリティ保証に関する認証制度。「ソフトウェア開発の各フェーズにおけるセキュリティ評価」、「セキュリティ機能の実装評価」、「通信の堅牢性テスト」についての評価項目を備えている。EDSA 認証における要求事項が制御システムセキュリティの国際標準の IEC62443-4 である。	任意
5	FIPS 140-2	機密情報を保護する暗号モジュールのセキュリティ要件を規定する米国政府のセキュリティ基準。FIPS 140-2 は、「暗号モジュール仕様」や「暗号鍵管理」等 11 の規定分野に関してそれぞれ要件を示している。	任意
6	PCI DSS	クレジットカード業界のセキュリティ基準。クレジット決済サービスに関わる事業者のクレジットカード情報や決済情報を保護するため、セキュリティレベルを確保・維持することを目的としている。	任意
7	SP800-171	米国国立標準技術研究所(NIST)から発行されたガイドライン。米国の連邦政府外のシステム及び組織に存在する、仕様書、設計図等の管理すべき重要情報を保護するための指針をまとめている。	任意
8	NERC CIP	北米電力信頼性評議(North American Electric Reliability Corporation :NERC)から発行された重要インフラ保護サイバーセキュリティ基準。重要インフラ事業を遂行する上で、実施すべきセキュリティ規準を分類・定義している。	任意

3.2 データプロファイルの適用

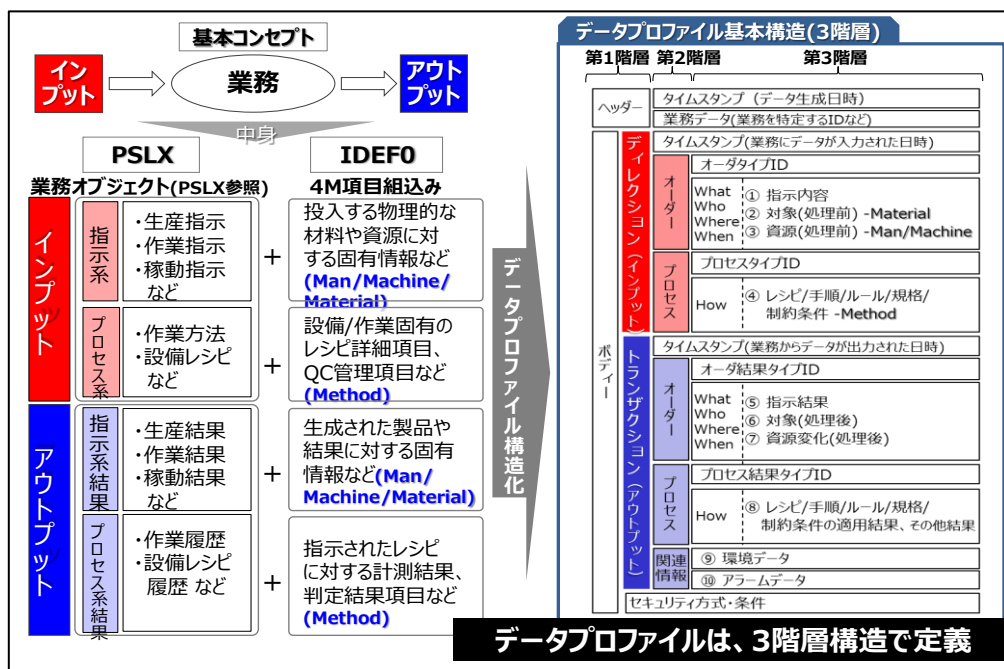
3.2.1 データプロファイルとは

データプロファイルは、「平成 28 年度 IoT 推進のための社会システム推進事業（スマート工場実証事業）」の成果物であり、水道情報活用システム上でデータをやり取りする際のデータ流通のルールである。

データプロファイルは、現場の業務を、業務の指示(インプット)を示す「ディレクション」、業務の結果(アウトプット)を示す「トランザクション」、データのセキュリティ方式や条件を示す「セキュリティ」の3つの情報項目で示すことが規定されている。これにより、第三者でもデータの意味理解が可能になり、データの二次利用を促進する。

データプロファイル基本構造（3階層）を以下に示す(図 3-3)。

水道情報活用システムでは、基本的に守るべきルールとして、データプロファイルを適用し、データを流通することを定める。



出典: 「平成 28 年度 IoT 推進のための社会システム推進事業（スマート工場実証事業）」
報告書

図 3-3: データプロファイル基本構造

3.2.2 データプロファイルの適用範囲

水道情報活用システムにおいて、デバイスのデータをやり取りする際には、データプロファイルを適用する。具体的には、アプリベンダー向け標準インターフェイス及び機器ベンダー向け標準インターフェイス(デバイス)、機器ベンダー向け標準インターフェイス(システム)のデータ要求時の要求情報、データ応答時の応答情報に適用する(図 3-4)。

(水道 CPS データプロファイル仕様書の 2.2 節を参照)

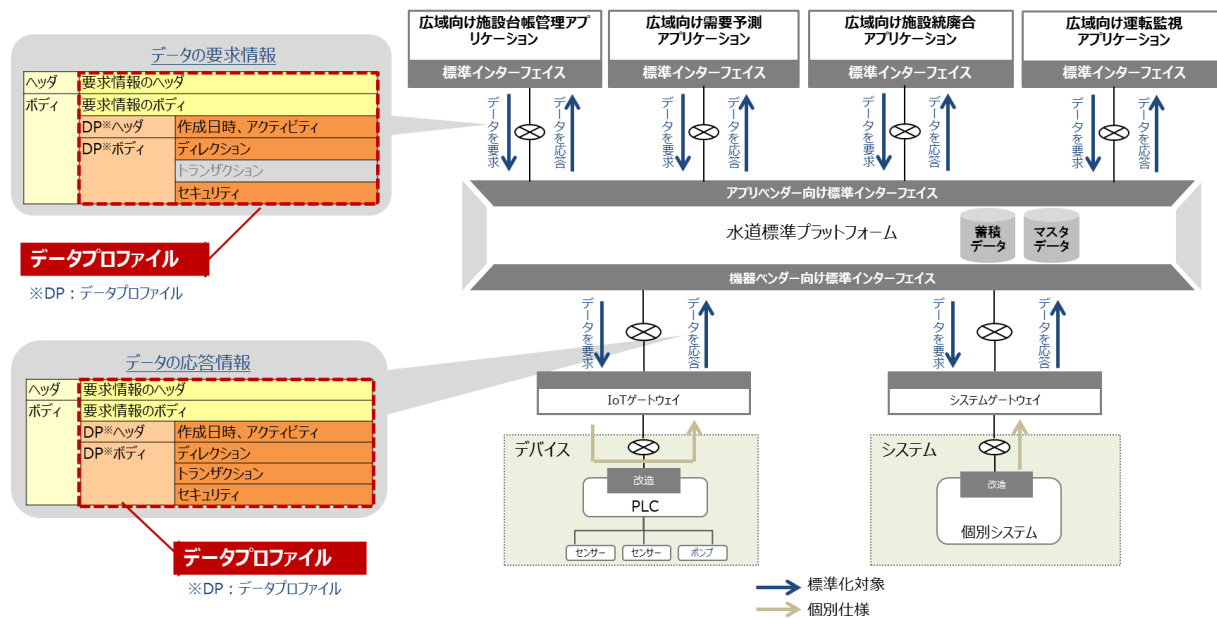


図 3-4: データプロファイルの適用範囲

3.3 アプリケーション向け標準インターフェイスを利用しない構成について

3.3.1 アプリケーション向け標準インターフェイスを利用しない構成とは

アプリケーションによっては、性能面などの問題により、独自のインターフェイスを利用しなければ、意図するサービスレベルを提供できないものが存在する。その場合は、事業者やプラットフォームと協議の上、暫定的に独自のインターフェイスによる接続（以下、図3-5）を可能とする。ただし、一定期間後、標準インターフェイスによる接続となるようアプリケーションやインターフェイスを改造することを前提とする。

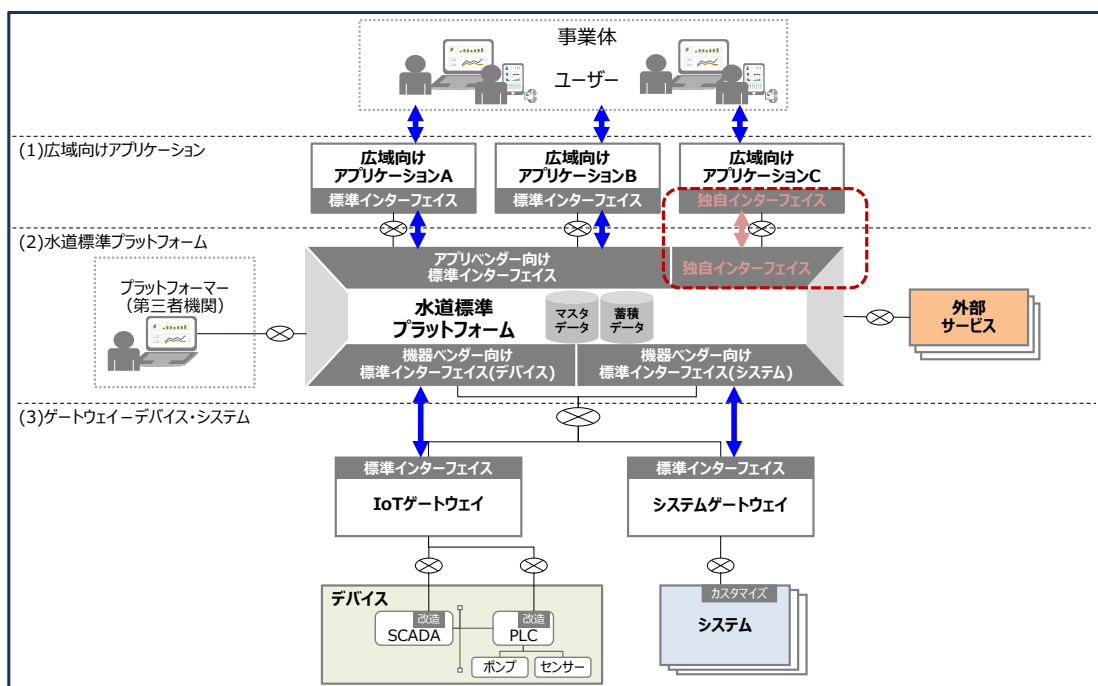


図 3-5: 独自インターフェイスによる暫定的なアプリケーション接続

3.3.2 独自インターフェイス接続アプリケーションからのデータ移行作業について

水道情報活用システムの既存アプリケーションが上述した独自インターフェイスでの接続を行っていた場合、新規アプリケーションに刷新される際に、既存アプリケーションが扱っていたデータを新規アプリケーションが標準インターフェイスを経由して取得できるよう変換する必要がある。

既存のアプリケーションが保持するデータを、以降、表 3-16 で示すルールに従い水道標準プラットフォームに残すことで、新規アプリケーションが標準インターフェイスを経由してデータを取得できるようにすること。

表 3-16: データ移行時のルール

No	ルール名	ルール内容
1	データ移行時のルール (共通)	<p>以下手順を基本とし、データ移行を行うこと。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 既存アプリケーションを管理するアプリケーションベンダーは、移行対象のデータを、水道標準プラットフォームの指定の共有ストレージに出力すること。 2. 既存アプリケーションを管理するアプリケーションベンダーは、上記1で共有ストレージに格納した移行対象データが、他アプリケーションによりデータを参照できるよう「初期情報設定シート」を作成し、マスタ管理に必要な情報を登録する。 3. 新規アプリケーションを導入するアプリケーションベンダーは、登録済みの「初期情報設定シート」を参照し、共有ストレージに格納されている移行対象データの中から必要なデータを指定し、アプリケーション向け標準インターフェイスによりデータ流通を行う。
2	データ移行時のルール (マッピングアプリケーション特有)	<ul style="list-style-type: none"> ・地図情報はシェープファイル形式で出力すること。 ・属性情報（主に管路台帳情報）は CSV で出力すること。 ・使用していた座標系又は投影法の情報を残すこと。
3	データ移行時のルール (料金アプリケーション特有)	<ul style="list-style-type: none"> ・データベースのテーブル単位で CSV に出力すること。
4	データ移行時のルール (施設台帳アプリケーション特有)	<ul style="list-style-type: none"> ・データベースのテーブル単位で CSV に出力すること。

なお、上記ルールに従って、台帳アプリケーションおよびマッピングアプリケーションがデータ移行を行う場合を想定した例を以下に図示する。(図 3-6)

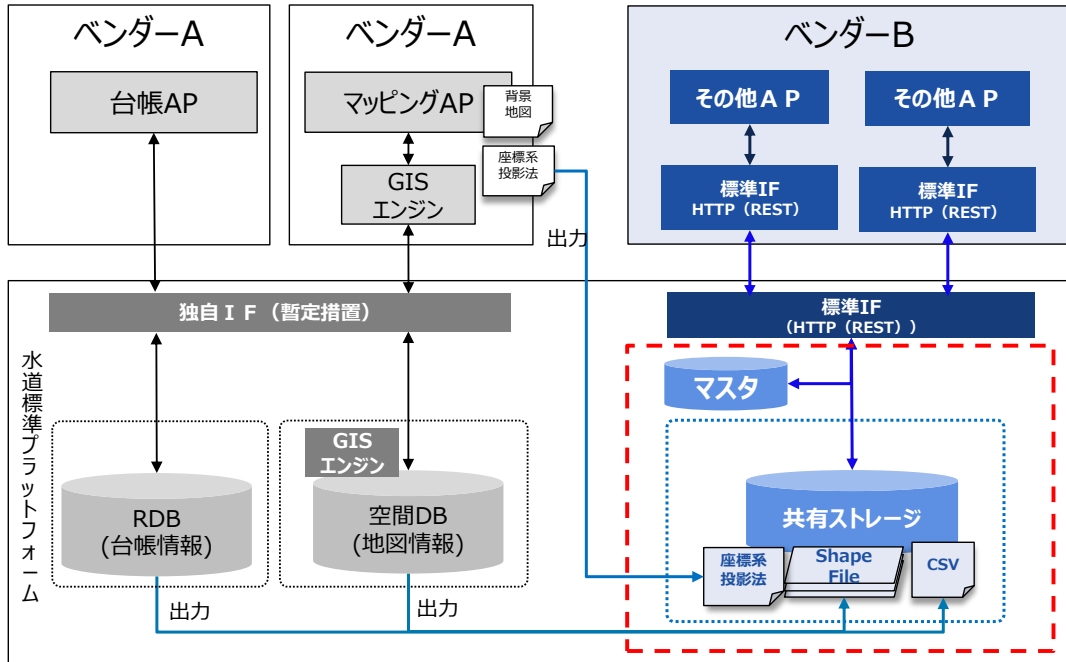


図 3-6 : 台帳 AP、マッピング AP のデータ共有/移行時のルール例

4. 標準インターフェイス

4.1 基本的な処理の流れ

水道情報活用システムの利用にあたっては、水道標準プラットフォームに広域向けアプリケーションとゲートウェイを接続する必要がある。これにより、ユーザーが水道標準プラットフォームを活用してデータ操作(追加、変更、削除、参照)を行うことが可能となる。

本節では、水道情報活用システムの以下の3つの基本的な処理の流れを示す。

- ① アプリケーション接続・切断
- ② ゲートウェイ接続・切断
- ③ データ操作(追加、変更、削除、参照)

4.1.1 アプリケーション接続・切断

アプリケーション接続・切断とは、広域向けアプリケーションと水道標準プラットフォームを接続・切断する処理である。接続により広域向けアプリケーションが要求するデータが水道標準プラットフォームから提供可能になり、切断により提供不可となる。

アプリケーション接続・切断の処理の流れを以下に示す(図 4-1)。

(アプリベンダー向け標準インターフェイス仕様書の 3.4.1 項、3.4.2 項を参照)

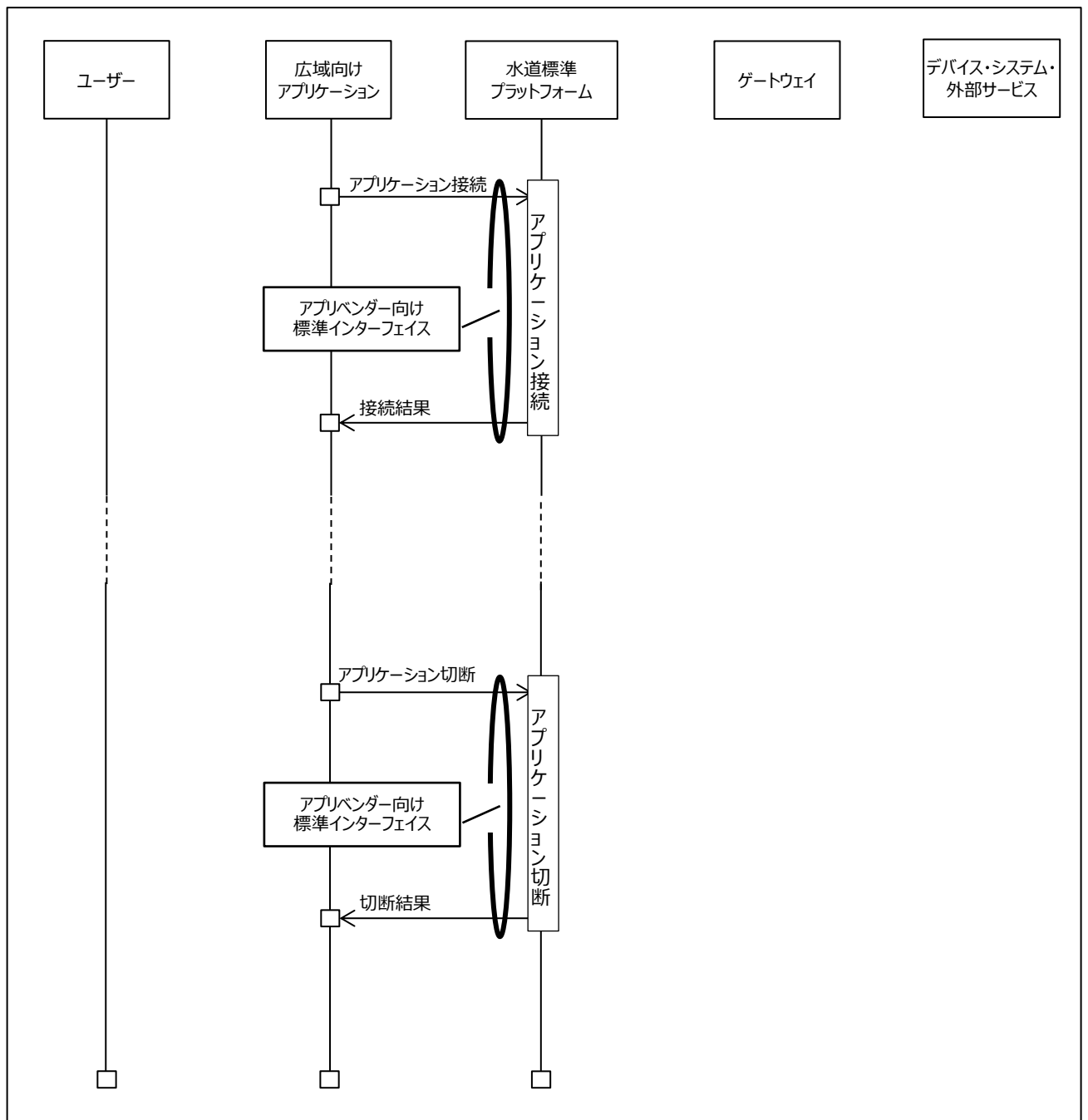


図 4-1: アプリケーション接続・切断の処理の流れ

4.1.2 ゲートウェイ接続・切断

ゲートウェイ接続・切断とは、IoT ゲートウェイ及びシステムゲートウェイと水道標準プラットフォームを接続・切断する処理である。接続によりデバイス・システムのデータを水道標準プラットフォームに流通する。切断によりデータ流通を停止する。

ゲートウェイ接続・切断の処理の流れを以下に示す(図 4-2)。

(機器ベンダー向け標準インターフェイス(デバイス)仕様書の 3.5.1 項、3.5.2 項を参照)

(機器ベンダー向け標準インターフェイス(システム)仕様書の 3.5.1 項、3.5.2 項を参照)

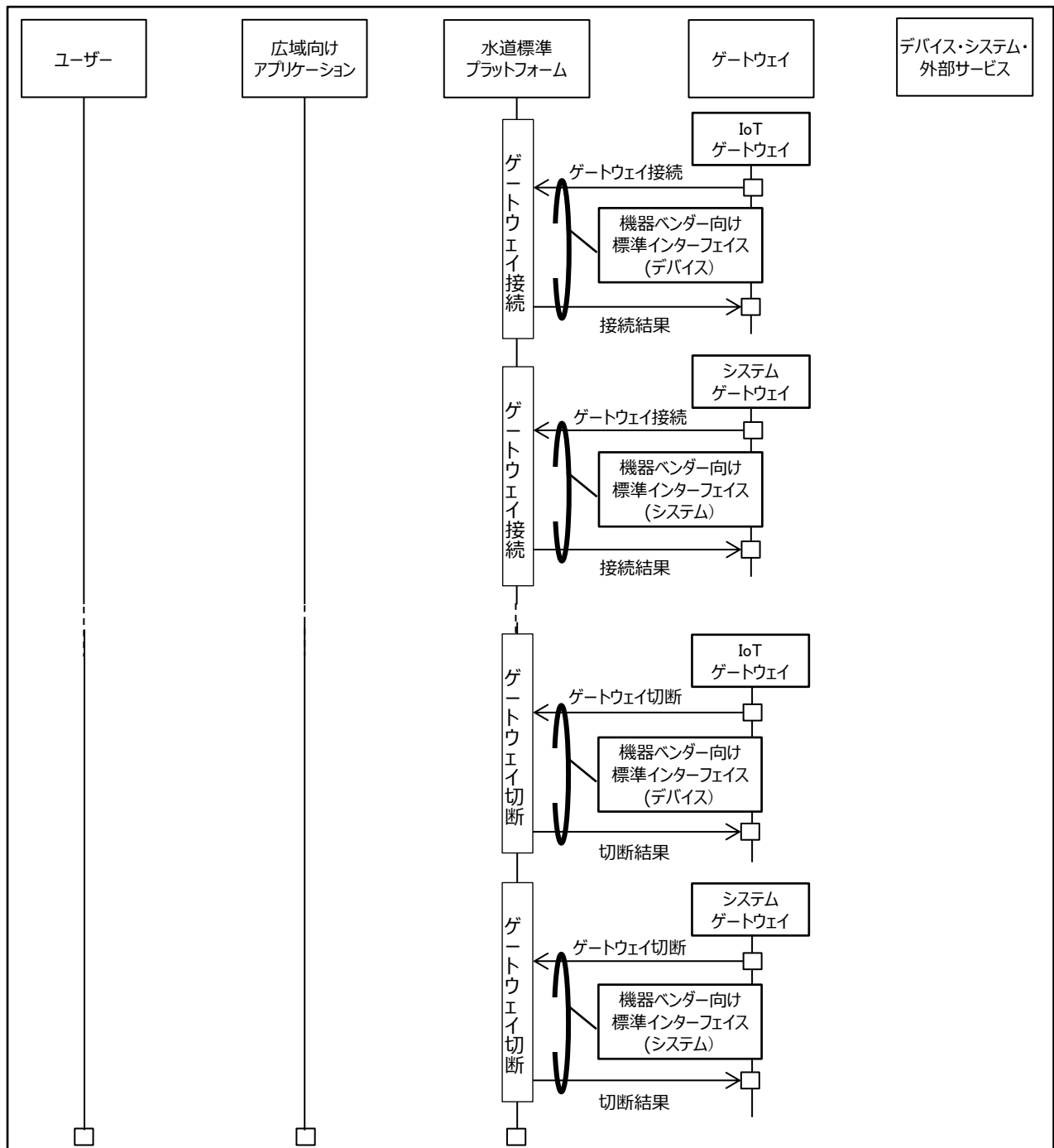


図 4-2: ゲートウェイ接続・切断の処理の流れ

4.1.3 データ操作(追加、変更、削除、参照)

データ操作とは、ユーザーがデバイス・システム、外部サービスのデータをゲートウェイ、水道標準プラットフォーム及び広域向けアプリケーションを介して操作する処理である。

データ操作には以下5つの処理がある。

- ・データ操作(参照)プル型
- ・データ操作(参照)プッシュ型
- ・データ操作(変更)プル型
- ・データ操作(追加)プル型
- ・データ操作(削除)プル型

(1) データ操作(参照)プル型

データ操作(参照)プル型は、広域向けアプリケーションからデータ要求を行い広域向けアプリケーションが起点となる処理である。

ユーザーが、利用する広域向けアプリケーションを実行し、広域向けアプリケーション側から必要なデータの参照を水道標準プラットフォームに要求する。水道標準プラットフォームは、様々なデータ取得の中核となってデータを探し集めて、応答する。

データ操作(参照)プル型の処理の流れを以下に示す(図 4-3)。

(アプリベンダー向け標準インターフェイス仕様書の 3.4.3 項を参照)

(機器ベンダー向け標準インターフェイス(デバイス)仕様書の 3.5.3 項を参照)

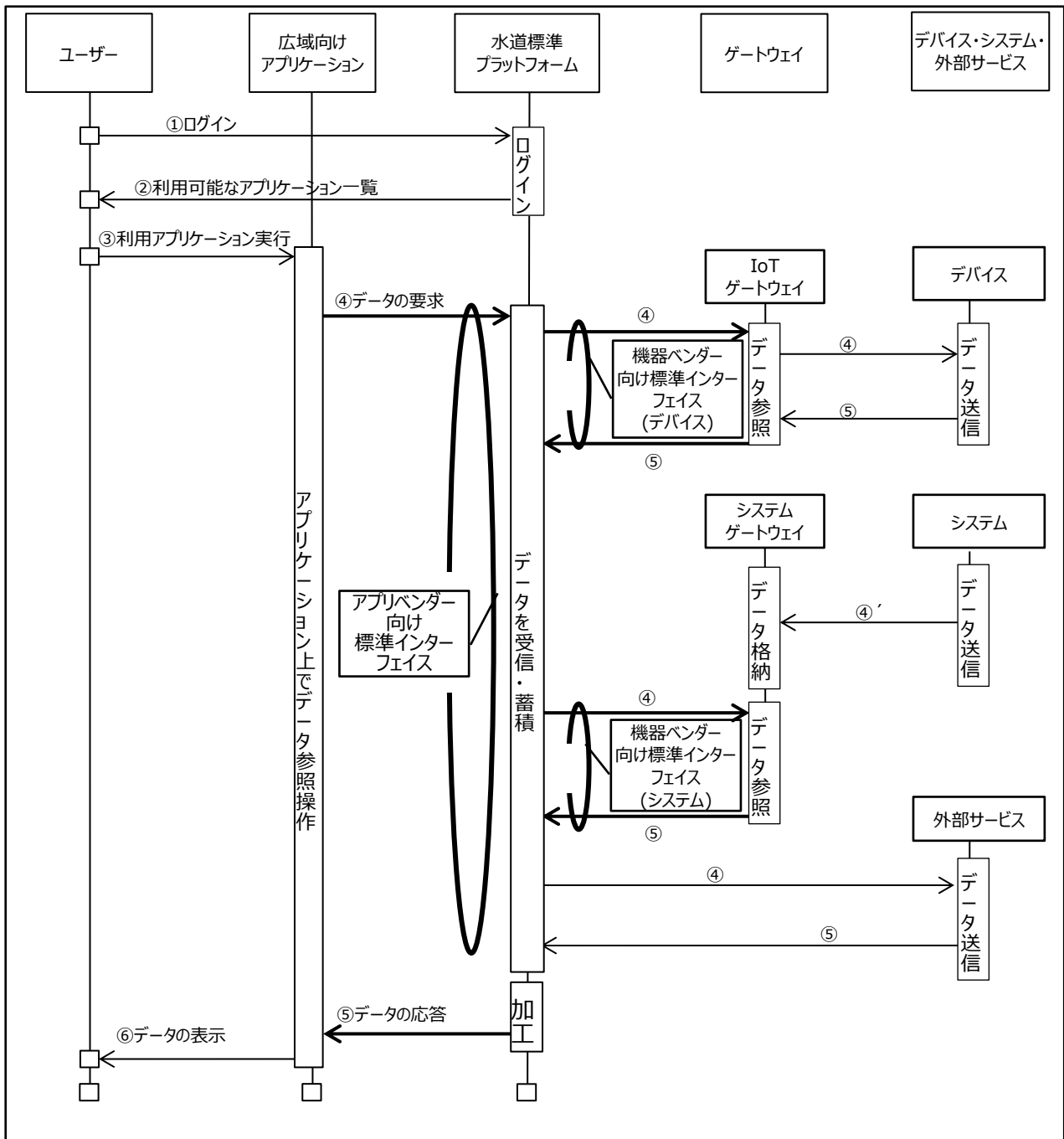


図 4-3: データ操作(参照)プル型の処理の流れ

<処理概要>

- ① ログイン
- ② 利用可能なアプリケーション一覧の送信
- ③ 利用アプリケーション実行
- ④ データの要求
- ④' データの格納
- ⑤ データの応答
- ⑥ データの表示

(2) データ操作(参照)プッシュ型

データ操作(参照)プッシュ型は、ゲートウェイが起点となり、水道標準プラットフォームに対し、自発的にデータ送信を行う処理である。

IoT ゲートウェイが、デバイス(PLC やセンサー、カメラ等)からリアルタイムに発生するイベントデータを定期的に取り得し、水道標準プラットフォームに対しプッシュ送信を行う。ユーザーはログイン時にイベントデータとして確認し、利用する。

同様に、システムゲートウェイは、プッシュ指示で指定されたデータを監視し、システムから格納されたデータを、水道標準プラットフォームに対しプッシュ送信を行う。

データ操作(参照)プッシュ型の処理の流れを以下に示す(図 4-4)。

(アプリベンダー向け標準インターフェイス仕様書の 3.4.4 項を参照)

(機器ベンダー向け標準インターフェイス(デバイス)仕様書の 3.5.3 項を参照)

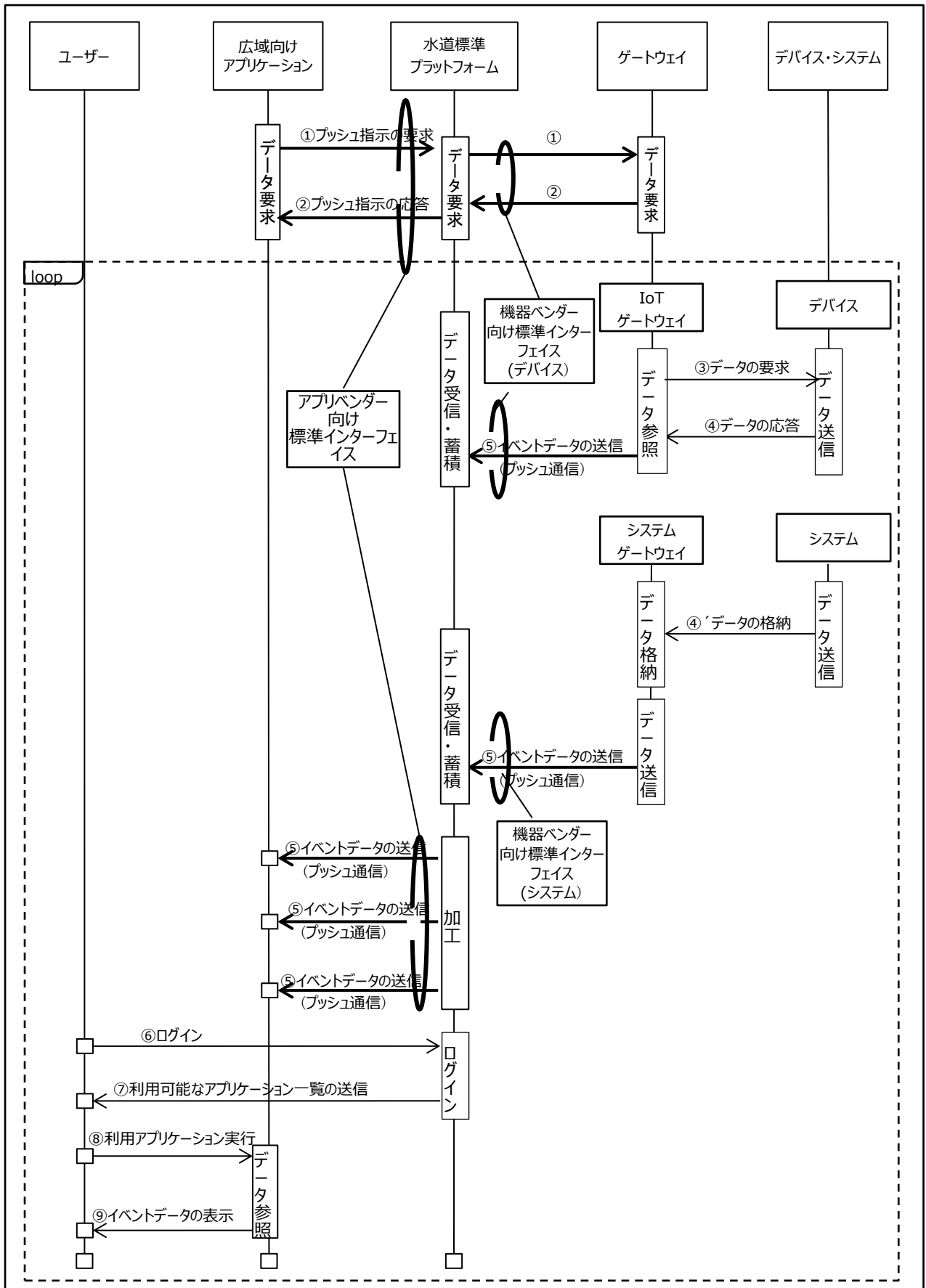


図 4-4: データ操作(参照)プッシュ型の処理の流れ

<処理概要>

- ①プッシュ指示の要求
- ②プッシュ指示の応答
- ③IoT ゲートウェイからデバイスにデータの要求
- ④デバイスから IoT ゲートウェイにデータの応答
- ④システムからシステムゲートウェイにデータの格納
- ⑤イベントデータの送信
- ⑥ログイン
- ⑦利用可能なアプリケーション一覧の送信
- ⑧利用アプリケーション実行
- ⑨イベントデータの表示

(3) データ操作(変更)プル型

データ操作(変更)プル型は、広域向けアプリケーションから IoT ゲートウェイへ制御データ要求を行う広域向けアプリケーションが起点となる処理である。

ユーザーが、利用する広域向けアプリケーションを実行し、広域向けアプリケーション側から必要な制御データを水道標準プラットフォームに送信する。水道標準プラットフォームは、IoT ゲートウェイへ制御データを送信し、通知結果と制御結果を応答する。

データ操作(変更)プル型の処理の流れを以下に示す(図 4-5)。

(アプリベンダー向け標準インターフェイス仕様書の 3.4.3 項を参照)

(機器ベンダー向け標準インターフェイス(デバイス)仕様書の 3.5.3 項を参照)

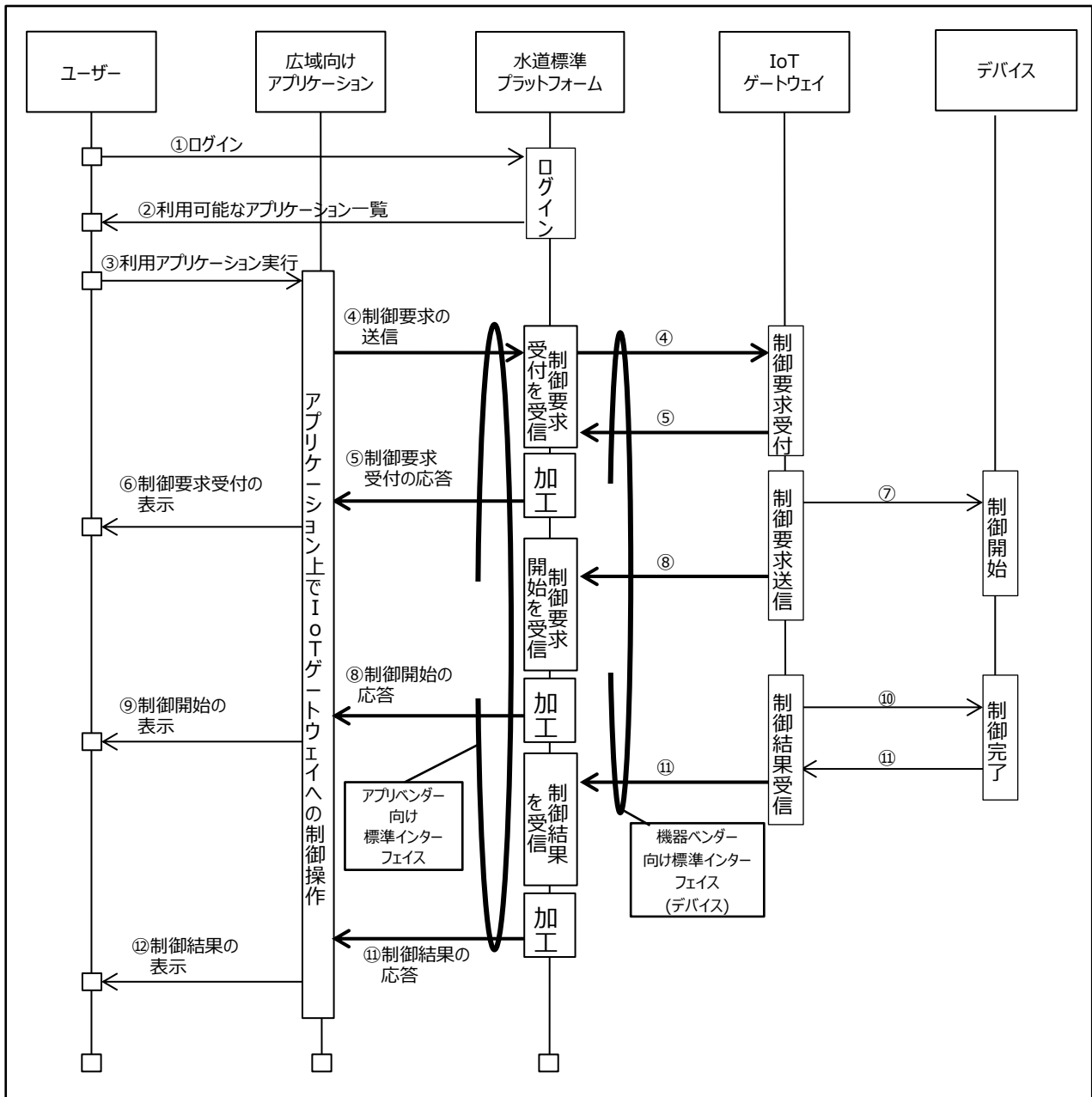


図 4-5: データ操作(変更)プル型の処理の流れ

<処理概要>

- ①ログイン
- ②利用可能なアプリケーション一覧の表示
- ③利用アプリケーション実行
- ④制御要求の送信
- ⑤制御要求受付の応答
- ⑥制御要求受付の表示
- ⑦デバイスへ制御要求の通知
- ⑧制御開始の応答
- ⑨制御開始の表示
- ⑩制御結果の監視
- ⑪制御結果の応答
- ⑫制御結果の表示

(4) データ操作(追加)プル型

データ操作(追加)プル型は、広域向けアプリケーションが起点となる処理である。

ユーザーが、利用する広域向けアプリケーションを実行し、広域向けアプリケーション側から必要なデータの追加を水道標準プラットフォームに要求する。水道標準プラットフォームは、要求されたデータをプラットフォーム内に蓄積する。

データ操作(追加)プル型の処理の流れを以下に示す(図 4-6)。

(アプリベンダー向け標準インターフェイス仕様書の 3.4.3 項を参照)

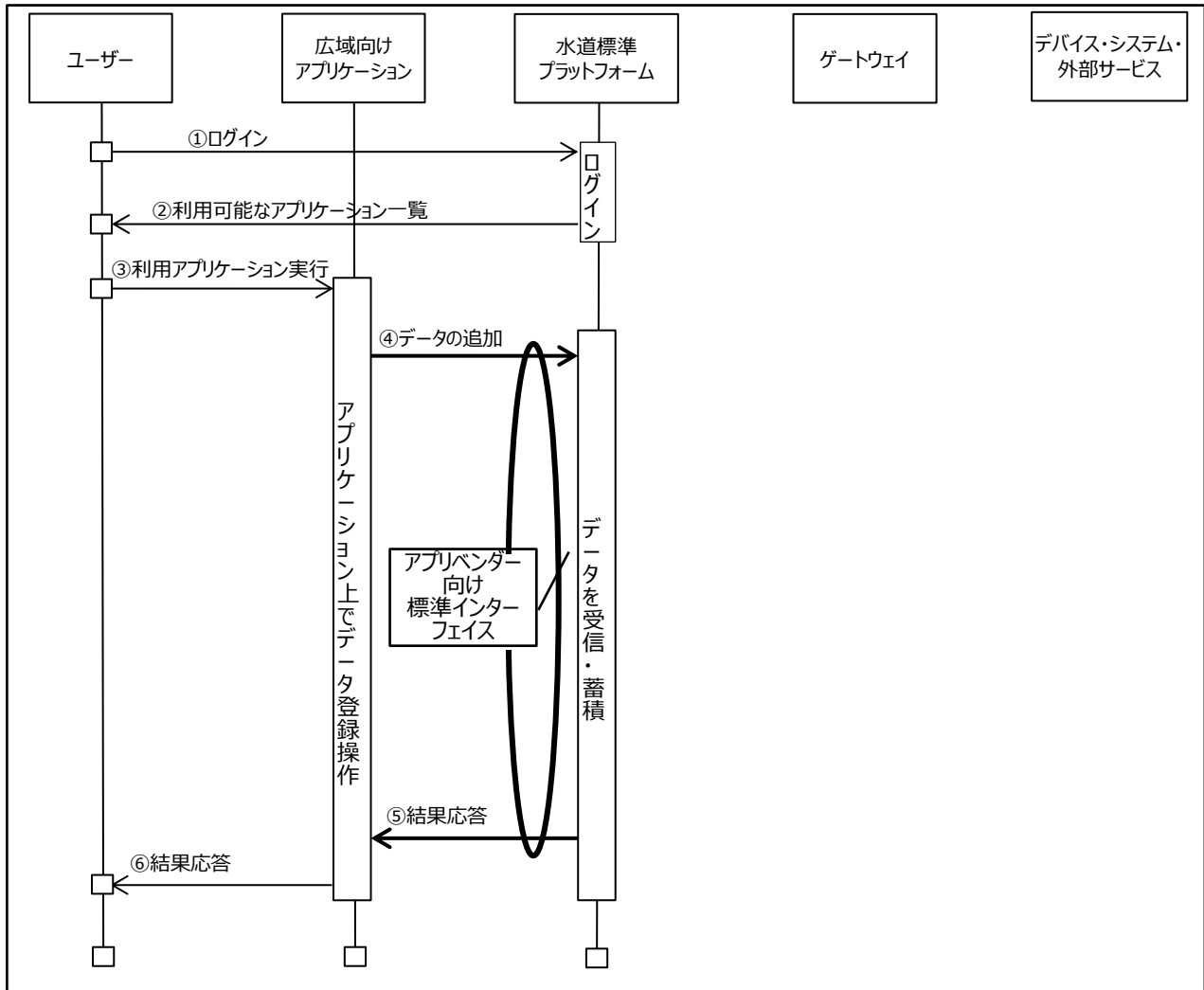


図 4-6: データ操作(追加)プル型の処理の流れ

<処理概要>

- ①ログイン
- ②利用可能なアプリケーション一覧の表示
- ③利用アプリケーション実行
- ④データの追加
- ⑤結果応答
- ⑥結果応答

(5) データ操作(削除)プル型

データ操作(削除)プル型は、広域向けアプリケーションが起点となる処理である。

ユーザーが、利用する広域向けアプリケーションを実行し、広域向けアプリケーション側から必要なデータの削除を水道標準プラットフォームに要求する。水道標準プラットフォームは、要求されたデータをプラットフォーム内の蓄積データから削除する。

データ操作(削除)プル型の処理の流れを以下に示す(図 4-7)。

(アプリベンダー向け標準インターフェイス仕様書の 3.4.3 項を参照)

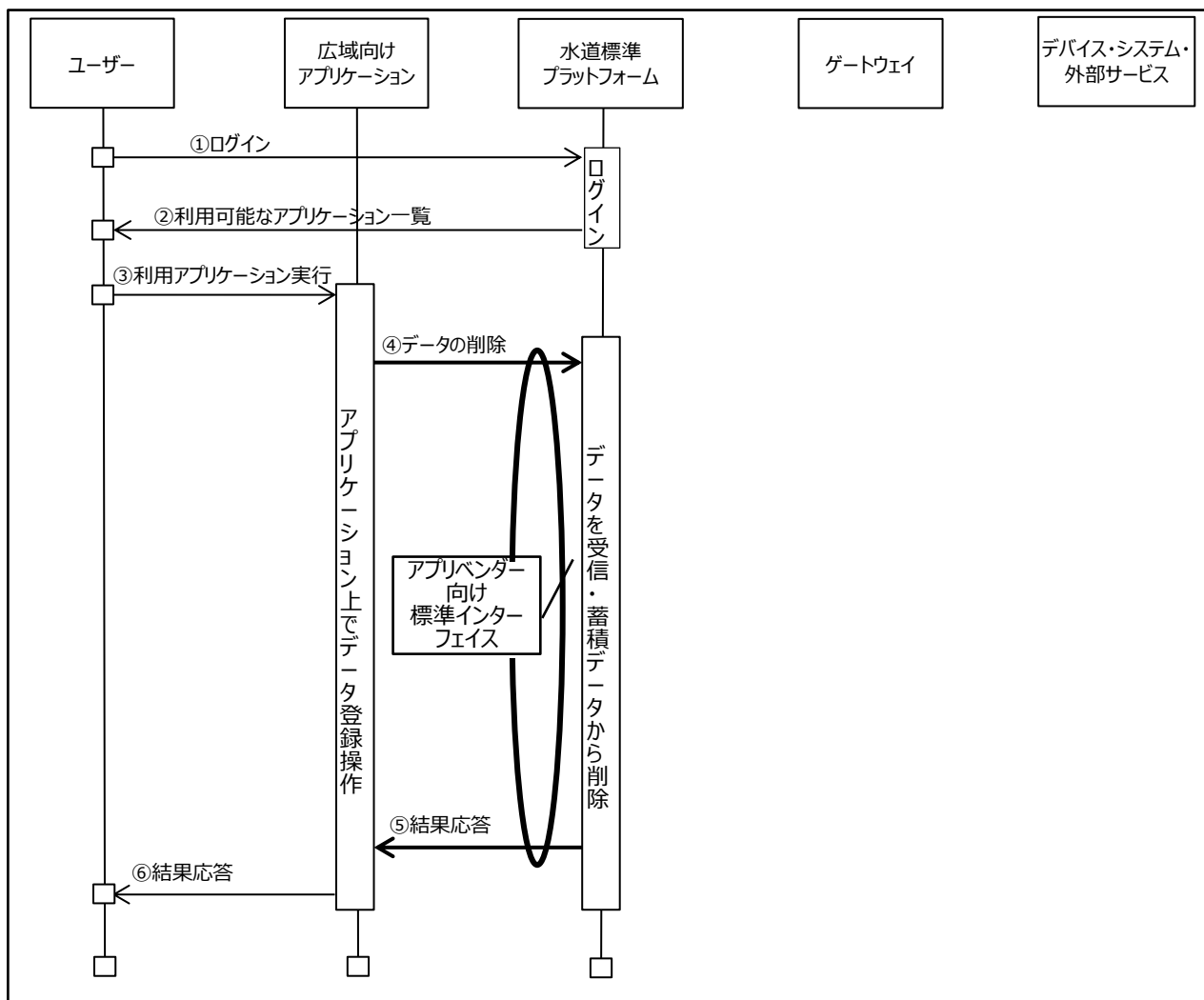


図 4-7: データ操作(削除)プル型の処理の流れ

<処理概要>

- ①ログイン
- ②利用可能なアプリケーション一覧の表示
- ③利用アプリケーション実行
- ④データの削除
- ⑤結果応答
- ⑥結果応答

4.2 標準インターフェイスのフォーマット

水道情報活用システムの標準インターフェイスのフォーマットは、ヘッダとボディで構成される。

標準インターフェイスのデータ要求時のフォーマットとデータ応答時のフォーマットについて以下に示す(表 4-1)。

表 4-1: 標準インターフェイスのフォーマット

No.	区分	データ要求時のフォーマット	データ応答時のフォーマット
1	ヘッダ	データ分類	データ分類
2		操作分類	操作分類
3		データ操作者	データ操作者
4		データ操作方法	データ操作方法
5		データ操作時刻	データ操作時刻
6		要求 ID	要求 ID
7		-	実行結果
8	ボディ	対象データ	対象データ

4.3 標準インターフェイスの一覧とデータ項目

本節では、標準インターフェイスの一覧とデータ項目について記載する。

4.3.1 標準インターフェイスの一覧

標準インターフェイスの一覧を以下に示す(表 4-2、表 4-3、表 4-4、表 4-5)。

表 4-2: 標準インターフェイス一覧
(アプリベンダー向け標準インターフェイス (IoT ゲートウェイ))

No.	API 名	説明
1	アプリケーション接続 API	アプリケーションを水道標準プラットフォームに接続する API。
2	アプリケーション切断 API	アプリケーションを水道標準プラットフォームから切断する API。
3	マスタデータ参照 API	施設マスタ、設備マスタ、機器マスタ等を参照する API。
4	即時取得 API	計測対象データの現在値の監視要求を実行する API。本 API を実行すると、応答で計測対象データの現在値を取得できる。
5	定周期監視実行 API	計測対象データの定周期での監視要求を実行する API。
6	定周期監視一覧取得 API	現在実行中の定周期監視を一覧で取得する API。
7	定周期監視停止 API	現在実行中の定周期監視を停止する API。
8	制御値設定 API	ユーザー操作またはアプリケーション判断 (インターロックなど) により IoT ゲートウェイへ制御要求を通知し、IoT ゲートウェイによるデバイスの制御を依頼する API。
9	公開鍵証明書ファイル取得 API	データ保護用の公開鍵証明書ファイルを取得する API。

表 4-3: 標準インターフェース一覧
(アプリベンダー向け標準インターフェース(システムゲートウェイ))

No.	API 名	説明
1	アプリケーション接続 API	アプリケーションを水道標準プラットフォームに接続する API。
2	アプリケーション切断 API	アプリケーションを水道標準プラットフォームから切断する API。
3	マスタデータ参照 API	システムマスタ、業務マスタ、項目マスタ等のデータを参照する API。
4	即時データ操作	水道標準プラットフォーム内に蓄積されているデータを操作(取得/登録/更新/削除)する。
5	定周期データ取得開始 API	アプリケーションが水道標準プラットフォーム内に蓄積されているデータを定周期で取得する処理を開始する。
6	定周期データ取得 API	アプリケーションが水道標準プラットフォーム内に蓄積されているデータを定周期で取得する。
7	定周期データ取得停止 API	アプリケーションが水道標準プラットフォーム内に蓄積されているデータを定周期で取得する処理を停止する。
8	定周期データ取得一覧取得 API	実行中の定周期データ取得の一覧を取得する。
9	定周期データ蓄積開始 API	水道標準プラットフォーム内に定周期で既存システムデータを蓄積する処理を開始する。
10	定周期データ蓄積停止 API	水道標準プラットフォーム内に定周期で既存システムデータを蓄積する処理を停止する。
11	定周期データ蓄積一覧取得 API	実行中の定周期データ蓄積の一覧を取得する。
12	公開鍵証明書ファイル取得 API	データ保護用の公開鍵証明書ファイルを取得する API。

表 4-4: 標準インターフェース一覧(機器ベンダー向け標準インターフェース(デバイス))

No.	インターフェース名	説明
1	ゲートウェイ接続インターフェース	IoT ゲートウェイ接続を実行するインターフェース
2	ゲートウェイ切断インターフェース	IoT ゲートウェイ切断を実行するインターフェース
3	要求データ取得共通インターフェース	即時監視、定周期監視、制御操作の要求を水道標準プラットフォームより取得する共通インターフェース
4	即時監視インターフェース	即時監視を実行するインターフェース
5	定周期監視インターフェース	定周期監視を実行するインターフェース
6	制御操作インターフェース	制御操作を実行するインターフェース
7	公開鍵証明書ファイル取得インターフェース	アプリケーション証明書(データ保護用)、水道標準プラットフォーム証明書(データ保護用)を取得するインターフェース

表 4-5: 標準インターフェース一覧(機器ベンダー向け標準インターフェース(システム))

No.	インターフェース名	説明
1	ゲートウェイ接続インターフェース	システムゲートウェイ接続を実行するインターフェース
2	ゲートウェイ切断インターフェース	システムゲートウェイ切断を実行するインターフェース
3	要求データ取得共通インターフェース	定周期データ蓄積の要求を水道標準プラットフォームより取得する共通インターフェース
4	定周期データ蓄積インターフェース	定周期データ蓄積を実行するインターフェース
5	公開鍵証明書ファイル取得インターフェース	水道標準プラットフォーム証明書(データ保護用)を取得するインターフェース

4.3.2 標準インターフェースのデータ項目

標準インターフェースのデータ項目について、以下のドキュメントを参照する事。

- ・アプリベンダー向け標準インターフェース仕様書 4章及び5章
- ・機器ベンダー向け標準インターフェース(デバイス)仕様書 4章
- ・機器ベンダー向け標準インターフェース(システム)仕様書 4章

4.4 各データ項目の指定内容

4.4.1 データ種別 ID

データ種別 ID を以下に示す(表 4-6)。

表 4-6: データ種別 ID

No.	データ種別 ID	データ種別名	内容
1	0000000100000000	接続情報	アプリケーションとゲートウェイが水道標準プラットフォームに接続する際に指定。
2	0100000100000001	施設マスタ	施設を管理するマスタ情報を取得する際に指定。 計測データモデルで定義。
3	0100000200000001	設備マスタ	設備情報の区分コードを含むマスタ情報を操作する際に指定。 計測データモデルで定義。
4	0100000300000001	機器マスタ	機器情報の区分コードを含むマスタ情報を操作する際に指定。 計測データモデルで定義。
5	0100000400000001	計測項目マスタ	計測項目のコードを含むマスタ情報を操作する際に指定。 計測データモデルで定義。
6	0100000500000001	施設関連マスタ	施設間の関連を示すマスタ情報を操作する際に指定。 計測データモデルで定義。
7	0100000600000001	システムマスタ	システムを管理するマスタ情報を操作する際に指定。
8	0100000700000001	業務マスタ	業務を管理するマスタ情報を操作する際に指定。
9	0100000800000001	データ項目マスタ	データ項目を管理するマスタ情報を操作する際に指定。
10	0200000100000000	監視要求 (即時)	監視する計測項目の現在値や履歴値 (又は状態変化/異常値の検知時) を取得する際に指定。
11	0200000200000000	監視要求 (定周期)	監視する計測項目を定期的 (又は状態変化/異常値の検知時) に取得する際に指定。

No.	データ種別 ID	データ種別名	内容
12	0200000300000000	監視要求一覧	監視要求（定周期）で設定された定周期の監視要求の一覧を取得する際に指定。
13	0200000400000000	データ保護公開鍵証明書参照先情報	公開鍵証明書の参照先を取得する際に指定。
14	0200000500000000	データ保護公開鍵証明書ファイル	公開鍵証明書ファイルを取得する際に指定。
15	0200000600000000	制御操作	制御信号などのデバイスへの制御操作を要求する際に指定。
16	0200000700000000	データ蓄積(定周期)	既存システムへデータ蓄積(定周期)を要求する際に指定。
17	0200000800000000	データ取得(定周期)	アプリケーションが水道標準プラットフォーム内に蓄積されているデータを定周期で取得する際に指定。
18	0200000900000000	データ蓄積一覧取得(定周期)	実行中の定周期データ蓄積の一覧を取得する際に指定。
19	0200001000000000	データ取得一覧取得(定周期)	実行中の定周期データ取得の一覧を取得する際に指定。
20	0200001100000000	即時データ操作	水道標準プラットフォーム内に蓄積されているデータを操作(取得/登録/更新/削除)する際に指定。
21	0200001200000000	DB 操作	データベース内のデータ項目に対し、値の追加、変更もしくは削除を行う際に指定。
22	0200001300000000	DB 参照	設定した検索条件に該当するデータを、データベースから取得する際に指定。
23	0200001400000000	ファイル操作	URI で指定された PF 内のファイルに対し、追加、変更もしくは削除を行う際に指定。
24	0200001500000000	ファイル参照	設定した検索条件に該当するファイルもしくは URI の一覧をデータベースから取得する際に指定。

※ データ種別 ID は、追加可能である。

4.4.2 操作種別 ID

操作種別 ID を以下に示す(表 4-7)。

表 4-7: 操作種別 ID

No.	操作種別 ID	操作種別名	内容
1	POST	追加	データ追加時に指定
2	PUT	変更	データ変更時に指定
3	DELETE	削除	データ削除時に指定
4	GET	参照	データ参照時に指定

4.4.3 ID 種別

ID 種別を以下に示す(表 4-8)。

表 4-8: ID 種別

No.	ID 種別	ID 種別名	内容
1	01	事業体 ID	3.1.2 項で登録符番する ID で定義
2	02	ユーザー ID	同上
3	03	アプリケーション ID	同上
4	04	ゲートウェイ ID	同上
5	05	施設 ID	同上
6	06	設備 ID	同上
7	07	機器 ID	同上
8	08	システム ID	同上
9	09	業務 ID	同上
10	10	データ項目 ID	同上

4.4.4 データ検索条件の記載例

データ要求時の検索条件の記載方法は、指定するデータ種別 ID(4.4.1 項を参照)毎に異なる。

(1) データプロファイルのデータ検索条件記載例

データ種別 ID が「監視要求(定周期)」の場合のデータ検索条件記載例を以下に示す。

この記載例は以下の条件を指定するデータプロファイルのディレクション(入力)の記載例である。

データプロファイルのディレクションの概要と設定例は水道 CPS データプロファイル仕様書の 2.3.3 項と 2.4 章をそれぞれ参照のこと。

```

<Direction>
  <Time><Value>2017-04-01T12:34:56.789+09:00</Value></Time>
  <OrderDir>
    <OrderTypeID><Id>I02</Id></OrderTypeID>          指示区分 CD
    <equipmentId><Id>E0000000321</Id></equipmentId>    設備 ID
    <StartTime><Value>2017-01-01T00:00:00.000+09:00</Value></StartTime> } 検索日時
    <EndTime><Value>2017-01-31T23:59:59.999+09:00</Value></EndTime> } 範囲
    <Operator><Id>DUNS-714005993-0001-89012345</Id></Operator>
  </OrderDir>
  <ProcessDir>
    <ProcessTypeID><Id>PC0101</Id></ProcessTypeID>    取得方法
    <StandardTime>
      <Value>60</Value>
      <Unit>min</Unit>
    </StandardTime>
    <QualityControlObject>
      <QCItemObject>
        <Cd>D1</Cd>
        <Id>V0002</Id>
        <No>001</No>
        <Unit>m</Unit>
      </QCItemObject>
      <MachineId>M0000000123</MachineId>            取得対象の機器 ID
      <AllowableValueMin>
        <Value>0.00</Value>
        <LL><Value>1.00</Value></LL>
        <L><Value>2.00</Value></L>
      </AllowableValueMin>
      <AllowableValueMax>
        <Value>15.00</Value>
        <HH><Value>14.00</Value></HH>
        <HH><Value>13.00</Value></HH>
      </AllowableValueMax>
    </QualityControlObject>
  </ProcessDir>
</Direction>

```

(2) 設備マスタのデータ検索条件記載例

データ種別 ID が「設備マスタ」の場合のデータ検索条件記載例を以下に示す。

「設備区分コード」が「着水井(E100)」である設備を検索する場合のデータ検索条件記載例

```
{"$eq": ["equipmentCode", "E100"]}
```

4.4.5 入出力形式の記載例

入出力形式には IANA に登録された MIME タイプを記載する。記載例を以下に示す(表 4-9)。

表 4-9: 入出力形式(MIME タイプ)の記載例

No.	記載例	分類	入出力形式	内容
1	application/xml (XML データの例)	構造化データ	XML/JSON データ	階層構造を持つデータ
	application/json (JSON データの例)			
2	text/comma-separated-values (CSV データの場合)	構造化データ	CSV/TSV データ	行列形式で表現できるデータ
	text/tab-separated-values (TSV データの場合)			
3	text/plain	テキスト	フリーテキスト	日報やエラーダンプ等自由形式の文字列データ
4	message/rfc822	テキスト	メッセージ	SNS メッセージやメール等のテキストメッセージデータ
5	image/jpeg (JPEG 画像データの場合)	バイナリ	画像・動画データ	監視カメラの画像や動画等のマルチメディアデータ
6	application/pdf (PDF 文書データの場合)	バイナリ	外部バイナリデータ	他システムや外部サービスのバイナリ形式のファイルデータ
7	application/octet-stream			水道情報活用システムでは、データ保護公開鍵証明書のデータ

5. 水道構成モデルと計測データモデル

5.1 水道構成モデルの説明

本節では、計測データを取得する際に使用する水道情報活用システムの計測データモデル（以下、計測データモデル）について示す。現場の状況（データ）を写し取った情報を活用するためには、どのアプリケーションからでも現場の構成を指定できるようにする必要がある。そこで現場の構成を指定できるように水道構成モデルを定義する。水道構成モデルに基づき、構成をコードで表したものが計測データモデルである。

計測データを取得する際に、以下のように使用する。

- ・アプリケーションが計測データを取得する場合、計測データモデルで定義された施設 ID、設備 ID、計測項目区分コード等で指定する
- ・IoT ゲートウェイが計測値データを送信する場合、計測値データモデルで定義された施設 ID、設備 ID、計測項目区分コード等に項目名を紐づける

水道の施設や設備をモデル化したものを水道構成モデルと定義する。

水道構成モデル（施設/設備/機器マスタ）の概念と代表的な例を以下に示す（図 5-1、図 5-2）。

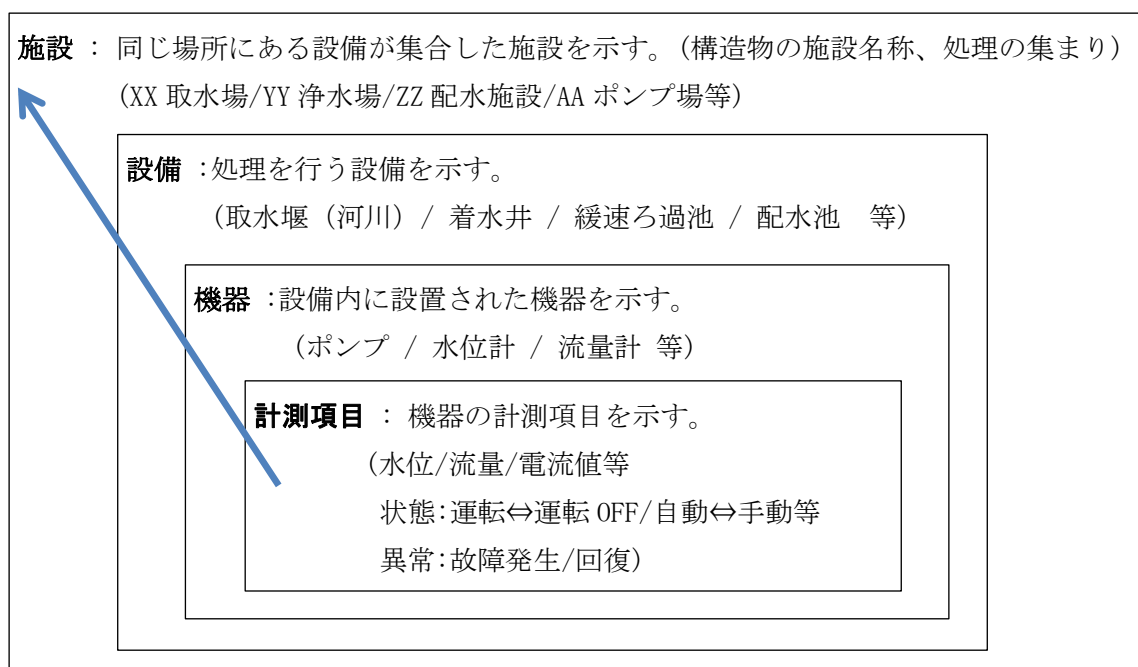
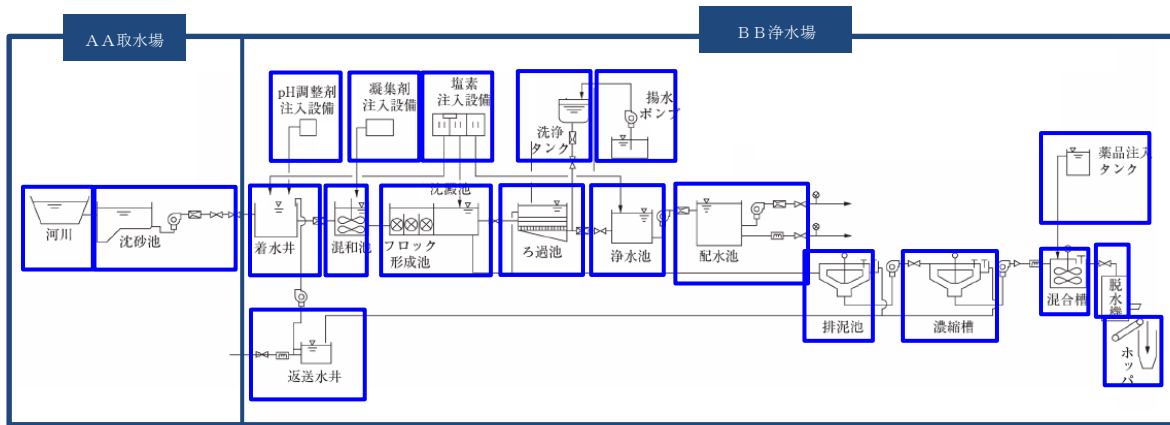


図 5-1：水道構成モデル（施設/設備/機器マスタ）の概念

■ : 施設 □ : 設備



厚生労働省 2012年 水道施設設計指針(抜粋版)を元に作成

図 5-2: 代表的な水道の施設/処理/設備

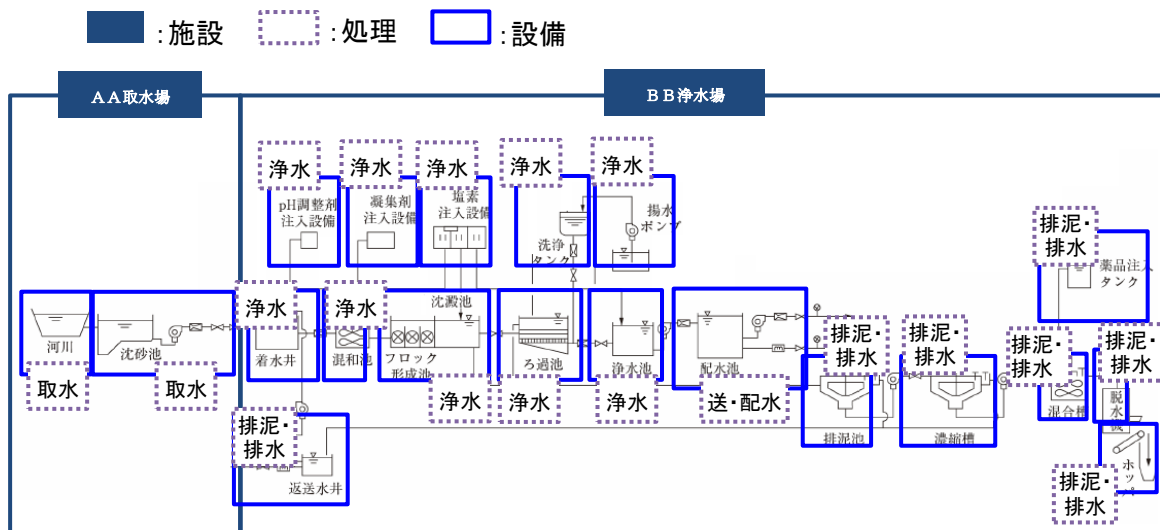
浄水場であっても、パターン1 (図 5-3) に示すように取水場と浄水場が別施設の場合と、パターン2 (図 5-4) のように浄水場ですべての処理を行う施設がある。

施設がどのような処理を有しているかを明らかにするため、施設内の設備毎に何の処理を行うかの属性 (処理区分) を持たせる。属性 (処理区分) については、5.3.1 を参照。

- ・パターン1 : 取水処理が別の施設にある浄水場 (図 5-3)

取水場の処理 : 取水処理

浄水場の処理 : 浄水処理/送・配水処理/排泥・排水処理



厚生労働省 2012 年 水道施設設計指針 (抜粋版) を元に作成

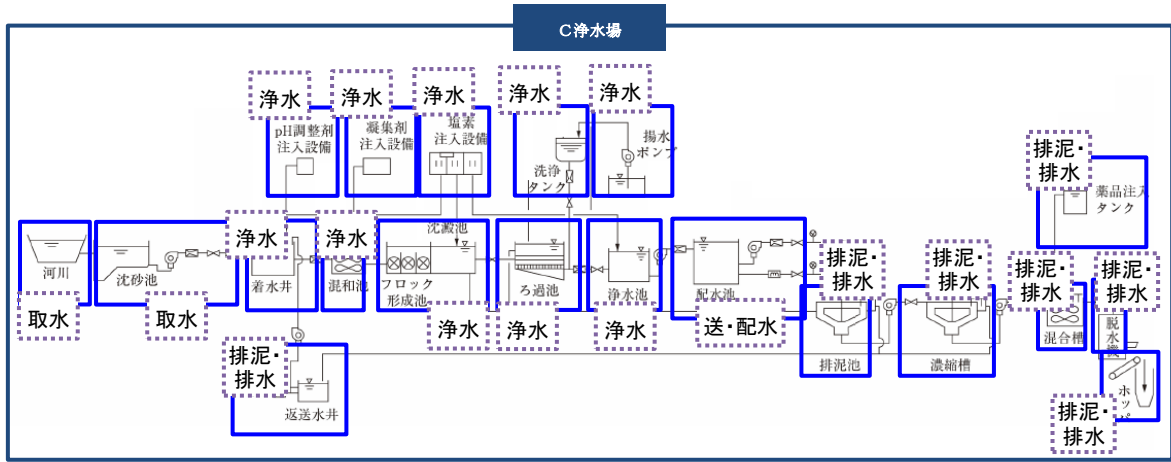
図 5-3: 取水処理が別の施設にある浄水場の場合

- ・パターン2：取水処理も持っている浄水場(図 5-4)

取水場の処理：なし

浄水場の処理：取水処理/浄水処理/送・配水処理/排泥・排水処理

■ :施設 □ :処理 □ :設備



厚生労働省 2012年 水道施設設計指針(抜粋版)を元に作成

図 5-4: 取水施設も持っている浄水場の場合

5.2 計測データモデル

前述(5.1 節)に示したように、水道構成モデルをコードで表したものが計測データモデルである。

計測データモデルのマスタを以下に示す(表 5-1)。

表 5-1: 計測データモデルのマスタ

No.	分類	マスタ名	説明
1	ID定義マスタ群	施設マスタ	施設を管理するマスタ。 施設をシステムで一意にする ID と名称を管理し、属する事業体を明確にする。
2		設備マスタ	施設配下の設備を管理するマスタ。 設備をシステムで一意にする ID と名称を管理し、設備の種類と処理区分を明確にする。
3		機器マスタ	設備配下の機器を管理するマスタ。 機器をシステムで一意にする ID と名称を管理し、機器の種類を明確にする。
4		計測項目マスタ	機器配下の計測項目を管理するマスタ。 計測項目をシステムで一意にする ID と名称を管理し、計測項目の設定内容と計測項目の種類を明確にする。

No.	分類	マスタ名	説明
5	関連	施設関連マスタ	施設間（導水管、送水管）の接続関係を管理するマスタ。
6	区分マスタ群	処理区分マスタ	設備の処理区分を管理するマスタ。 処理区分を示すコードと名称を管理する。
7		設備区分マスタ	設備の区分を管理するマスタ。 設備の区分を示すコードと名称を管理する。
8		機器区分マスタ	機器の区分を管理するマスタ。 機器の区分を示すコードと名称を管理する。
9		計測分類マスタ	計測項目の分類(計測/状態/異常)を管理するマスタ。 計測項目の分類を示すコードと名称を管理する。
10		計測項目区分マスタ	計測項目の区分を管理するマスタ。 計測項目の区分を示すコードと名称を管理する。
11	名称マスタ群	単位マスタ	計測項目の単位を管理するマスタ。 単位を示すコードと名称を管理する。
12		状態・異常変換マスタ	計測項目(状態/異常)の変換コード(計測値)に対応する変換文字列を管理するマスタ。 変換を示すコードと変換文字列を管理する。

各マスタを以下のマスタ群で分類する(図 5-5)。

- ・ ID 定義マスタ群(施設マスタ/設備マスタ/機器マスタ/計測項目マスタ)：事業体毎に施設/設備/機器の固有を識別する ID が定義されるマスタ群
- ・ 区分マスタ群(施設/設備/機器の区分コード)：施設/設備/機器区分を示すコードマスタ群
- ・ 名称マスタ群：単位や状態を示す名称マスタ群
- ・ 関連マスタ：施設を関連付けるマスタ

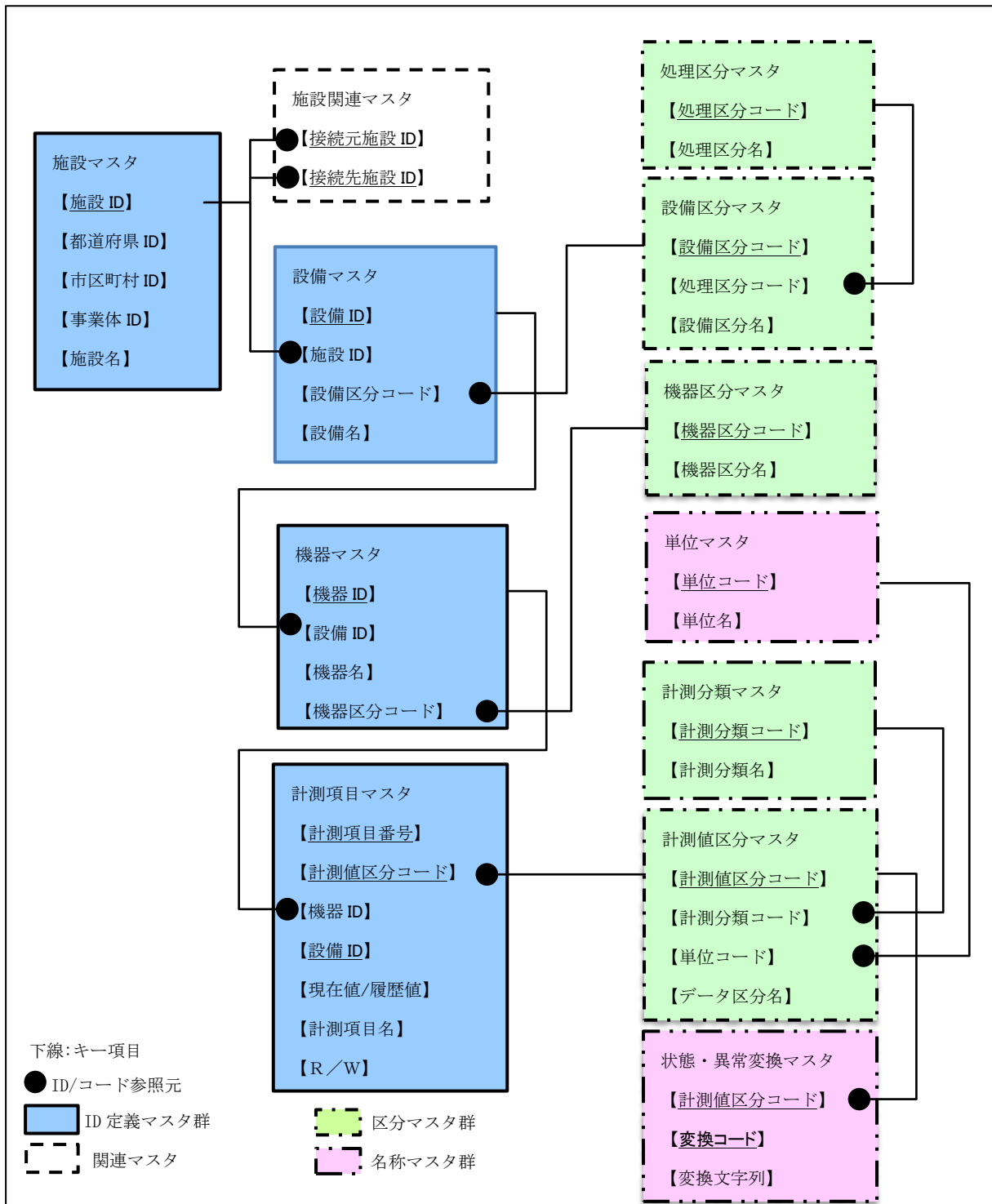


図 5-5: 水道の計測データモデル (案)

5.3 計測データモデルのコード詳細

区分コードの詳細を以下に示す。

5.3.1 処理区分コード

処理区分コードを以下に示す(表 5-2)。

表 5-2: 処理区分コード

No.	処理区分コード (3桁)	処理区分名
1	P01	取水
2	P02	導水
3	P03	浄水
4	P04	排水
5	P05	送水
6	P06	配水
7	P07	給水
8	P08	薬注
9	P09	付帯 (上記に付帯する処理)

※ 処理区分コードは、追加可能である。

5.3.2 設備区分コード

設備区分コードを以下に示す(表 5-3)。

表 5-3: 設備区分コード

No.	設備区分コード (5桁)	処理区分名	設備区分名
1	E0101	取水	取水塔
2	E0102		取水門
3	E0103		取水ポンプ井
4	E0104		取水ポンプ設備
5	E0105		水質計測装置
6	E0106		気象観測設備
7	E0107		調整池
8	E0108		受水槽
9	E0109		取水堰
10	E0110		取水管渠
11	E0111		取水枠
12	E0112		浅井戸

No.	設備区分コード (5桁)	処理区分名	設備区分名	
13	E0113		深井戸	
14	E0114		沈砂池	
15	E0201	導水	導水ポンプ井	
16	E0202		導水ポンプ設備	
17	E0203		原水調整池	
18	E0301	浄水	着水井	
19	E0302		生物接触ろ過池	
20	E0303		混和池	
21	E0304		フロック形成池	
22	E0305		沈殿池	
23	E0306		ポンプ吸水井	
24	E0307		緩速ろ過池	
25	E0308		急速ろ過池	
26	E0309		浄水池	
27	E0310		急速攪拌池	
28	E0311		膜ろ過設備	
29	E0312		オゾン処理設備	
30	E0313		生物処理設備	
31	E0314		紫外線処理設備	
32	E0315		活性炭吸着設備	
33	E0316		エアレーション設備	
34	E0317		除鉄・除マンガン設備	
35	E0351		薬注	活性炭注入設備
36	E0352			硫酸注入設備
37	E0353			硫酸貯蔵槽
38	E0354	消石灰（苛性ソーダ）注入設備		
39	E0355	消石灰貯槽		
40	E0356	消石灰溶解槽		
41	E0357	消石灰溶液中間層		
42	E0358	消石灰未溶物受槽		
43	E0359	消石灰排液中和槽		
44	E0360	凝集剤注入設備		
45	E0361	凝集剤受入槽		
46	E0362	凝集剤貯留槽		
47	E0363	次亜塩素酸注入設備		
48	E0364	次亜塩素酸貯留槽		

No.	設備区分コード (5桁)	処理区分名	設備区分名
49	E0365		薬品小出槽
50	E0366		塩素注入井
51	E0401	排水	排水池
52	E0402		排泥池
53	E0403		汚泥濃縮槽
54	E0404		脱水・乾燥設備
55	E0405		濃度調整槽
56	E0406		造粒・乾燥設備
57	E0407		集塵・脱臭設備
58	E0501		送水
59	E0601	配水	配水池
60	E0602		配水ポンプ設備
61	E0603		高架水槽 (タンク)
62	E0604		配水塔
63	E0701	給水	給水設備
64	E0901	付帯	受変電設備
65	E0902		運転操作設備
66	E0903		監視制御設備
67	E0904		無停電電源設備
68	E0905		自家発電設備
69	E0906		電機設備
70	E0907		気象観測設備

※ 設備区分コードは、追加可能である。

5.3.3 機器区分コード

機器区分コードを以下に示す(表 5-4)。

表 5-4: 機器区分コード

No.	機器区分コード (5桁)	機器区分名
1	M0101	取水ポンプ
2	M0102	導水ポンプ
3	M0103	送水ポンプ
4	M0104	配水ポンプ
5	M0105	薬品注入ポンプ
6	M0106	加圧ポンプ
7	M0107	真空ポンプ

No.	機器区分コード (5桁)	機器区分名
8	M0108	サンプリングポンプ
9	M0109	表洗ポンプ
10	M0110	逆洗ポンプ
11	M0111	洗浄ポンプ
12	M0112	排液ポンプ
13	M0113	排水ポンプ
14	M0114	排泥ポンプ
15	M0115	移送ポンプ
16	M0116	返送ポンプ
17	M0117	水中ポンプ
18	M0118	放流ポンプ
19	M0119	塩水ポンプ
20	M0120	希釈ポンプ
21	M0121	給水ポンプ
22	M0122	封水ポンプ
23	M0201	流量計
24	M0202	水位計
25	M0203	圧力計
26	M0204	加圧量計
27	M0205	貯水量計
28	M0206	液面計
29	M0207	温度計
30	M0208	気温計
31	M0209	湿度計
32	M0210	雨量計
33	M0211	気圧計
34	M0212	日照量計
35	M0213	浸水計
36	M0214	調節計
37	M0215	電流計
38	M0216	電力計
39	M0301	濁度計
40	M0302	PH計
41	M0303	アルカリ度計
42	M0304	塩素濃度計
43	M0305	色度計

No.	機器区分コード (5桁)	機器区分名
44	M0306	電気伝導率計
45	M0307	DO計
46	M0308	濃度計
47	M0309	損失水頭計
48	M0310	粒子・濃度計
49	M0311	界面計
50	M0312	アンモニア計
51	M0313	UV計
52	M0314	トリハロメタン計
53	M0315	TOC計
54	M0316	ORP計
55	M0317	油膜・油分計測
56	M0318	濃度分布計
57	M0319	油膜検知器
58	M0320	液漏検知器
59	M0321	紫外線強度計
60	M0322	オゾン濃度計
61	M0401	取水弁
62	M0402	送水弁
63	M0403	配水弁
64	M0404	流入弁
65	M0405	流出弁
66	M0406	仕切弁
67	M0407	減圧弁
68	M0408	緊急遮断弁
69	M0409	洗浄弁
70	M0410	表洗弁
71	M0411	逆洗弁
72	M0412	捨水弁
73	M0413	排泥弁
74	M0414	水抜弁
75	M0415	放流弁
76	M0416	吐出弁
77	M0417	エアシール弁
78	M0418	エアレーション弁
79	M0419	バタフライ弁

No.	機器区分コード (5桁)	機器区分名
80	M0420	フラッシング弁
81	M0421	排水弁
82	M0422	回収弁
83	M0423	調節弁
84	M0424	直送弁
85	M0425	引抜弁
86	M0426	連絡弁
87	M0427	供給弁
88	M0428	受入弁
89	M0429	切り替え弁
90	M0430	調整弁
91	M0431	防止弁
92	M0432	手動弁
93	M0433	空気弁
94	M0434	電動弁
95	M0435	電磁弁
96	M0436	ロータリーバルブ
97	M0437	分水栓
98	M0438	止水栓
99	M0439	逆流防止栓
100	M0501	薬品注入装置
101	M0502	薬品生成装置
102	M0503	紫外線処理装置
103	M0504	定量供給機
104	M0505	攪拌機
105	M0506	搔寄機
106	M0507	ろ過装置
107	M0508	洗浄装置
108	M0509	制御装置
109	M0510	除塵機
110	M0511	除湿機
111	M0512	ブロワ
112	M0513	圧縮機
113	M0514	脱水機
114	M0515	エアードライヤー
115	M0516	除砂機

No.	機器区分コード (5桁)	機器区分名
116	M0517	減速機
117	M0518	テレメータ
118	M0519	バイブレータ
119	M0520	バグフィルタ
120	M0521	集塵装置
121	M0522	振動排出機
122	M0523	自家発電装置
123	M0524	UPS
124	M0525	無停電電源装置
125	M0526	ボイラー
126	M0601	貯蔵槽
127	M0602	貯留槽
128	M0603	受入槽
129	M0604	溶解槽
130	M0605	排液ピッド
131	M0606	配水ピッド
132	M0607	制水扉
133	M0701	受電盤
134	M0702	配電盤
135	M0703	分電盤
136	M0704	フィーダ盤
137	M0705	引込盤
138	M0706	操作盤
139	M0707	制御盤
140	M0708	計装盤
141	M0709	変圧器盤
142	M0710	動力主幹盤
143	M0711	整流器盤
144	M0712	蓄電池盤
145	M0713	進相コンデンサ
146	M0714	遮断器
147	M0715	直流電源装置
148	M0801	警報器
149	M0802	ファン
150	M0901	水質モニタ
151	M0902	IoT ゲートウェイ

No.	機器区分コード (5桁)	機器区分名
152	M0903	システムゲートウェイ

※ 機器区分コードは、追加可能である。

5.3.4 計測分類コード

計測分類コードを以下に示す(表 5-5)。

表 5-5: 計測分類コード

No.	計測分類コード(2桁)	計測分類名
1	D1	計測
2	D2	状態
3	D3	異常
4	D4	制御(アナログ出力)
5	D5	制御(デジタル出力)

※ 計測分類コードは、追加可能である。

5.3.5 計測値区分コードと変換コード

計測値区分コードは、計測分類コードの「計測」「状態」「異常」「制御(アナログ出力)」「制御(デジタル出力)」で5分類とする。また、「状態」「異常」の分類については、状態・異常変換マスタに設定する、計測値区分コードと変換コードで変換文字列についても、合わせて記載する。コード内容を以下に示す(表 5-6、表 5-7、表 5-8、表 5-9、表 5-10)。

表 5-6: 計測値区分コード (計測分類コード:計測)

No.	計測値区分コード (5桁)	計測分類名	計測値区分名	単位
1	V1001	計測 : D1	水位	m
2	V1002		開度	%
3	V1003		流量	m ³ /h
4	V1004		流量積算	m ³
5	V1005		供給量	kg
6	V1006		液位	m
7	V1007		補給量 (積算)	m ³
8	V1008		補給量	なし
9	V1009		貯水量	m ³
10	V1010		電気伝導率	μ S/cm
11	V1011		PH	PH
12	V1012		アルカリ度	mg/l

No.	計測値区分コード (5桁)	計測分類名	計測値区分名	単位
13	V1013		温度	℃
14	V1014		濁度	mg/l
15	V1015		気温	℃
16	V1016		溶存酸素量	mg/l
17	V1017		損失水頭	kpa
18	V1018		界面	m
19	V1019		残留塩素	mg/l
20	V1020		(予備)	-
21	V1021		粒子濃度	個/ml
22	V1022		容量	kg
23	V1023		色度 (個/ml)	個/ml
24	V1024		濃度	mg/l
25	V1025		雨量	mm
26	V1026		色度 (DEG)	DEG
27	V1027		割合	%
28	V1028		注入量 (mg/l)	mg/l
29	V1029		注入量 (l/min)	l/min
30	V1030		注入率設定アンサー	%
31	V1031		注入量積算 (l/min)	mg/l
32	V1032		注入率	%
33	V1033		使用量	mg/l
34	V1034		管圧	Kpa
35	V1035		時間	h
36	V1036		速度	m/s
37	V1037		重量	kg
38	V1038		圧力	kpa
39	V1039		管圧	Kpa
40	V1040		加圧量積算	kpa
41	V1041		加圧量	kpa
42	V1042		回転数	min-1
43	V1043		運転時間	h:min
44	V1044		切り替え経過日	日
45	V1045		トルク	Nm
46	V1046		周波数	Hz
47	V1047		走行位置	%
48	V1048		電流	A

No.	計測値区分コード (5桁)	計測分類名	計測値区分名	単位
49	V1049		電圧	V
50	V1050		過電流	A
51	V1051		受電電力 (積算)	kwh
52	V1052		電力	KW
53	V1053		受電電圧	V
54	V1054		受電電流	A
55	V1055		受電電力	KW
56	V1056		受電力率	%
57	V1057		発電率	%
58	V1058		電力 (積算)	kwh
59	V1059		時間アンサー	sec
60	V1060		流量設定アンサー	m ³ /h
61	V1061		水位設定アンサー	m
62	V1062		使用率	%
63	V1063		ディスク使用率	%
64	V1064		メモリ使用率	%
65	V1065		メモリ制限値	%

※ 計測値区分コードは、追加可能である。

表 5-7: 計測値区分コード/変換コード (計測分類コード:状態)

No.	計測区分コード (5桁)	計測分類名	計測値区分名	変換コード (1桁)			
				値	変換文字列	値	変換文字列
1	V2001	状態: D2	運転中/停止中 状態	1	運転中	0	停止中
2	V2002		稼働中/停止中 状態	1	稼働中	0	停止中
3	V2003		始動中/停止中 状態	1	始動中	0	停止中
4	V2004		動作中/動作中 OFF 状態	1	動作中	0	動作中 OFF
5	V2005		起動中/停止中 状態	1	起動中	0	停止中
6	V2006		始動中/始動中 OFF 状態	1	始動中	0	始動中 OFF
7	V2007		選択中/選択中 OFF 状態	1	選択中	0	選択中 OFF
8	V2008		単動/連動 状態	1	単動	0	連動
9	V2009		現場/中央 状態	1	現場	0	中央
10	V2010		自動運転/手動運転 状態	1	自動運転	0	手動運転
11	V2011		自動運転/中央運転 状態	1	自動運転	0	中央運転
12	V2012		自動運転中/停止中 状態	1	自動運転中	0	停止中
13	V2013		自動交互運転中/自動交互運転中 OFF 状態	1	自動交互運転中	0	自動交互運転中 OFF
14	V2014		停止動作中/停止動作中 OFF 状態	1	停止動作中	0	停止動作中 OFF
15	V2015		停止予告/停止予告 OFF 状態	1	停止予告	0	停止予告 OFF
16	V2016		ON/OFF 状態	1	ON	0	OFF
17	V2017		入/切 状態	1	入	0	切
18	V2018		準備完了/準備完了 OFF 状態	1	準備完了	0	準備完了 OFF
19	V2019		準備完了/起動中 状態	1	準備完了	0	起動中
20	V2020		可/不可 状態	1	可	0	不可
21	V2021		使用可/使用可 OFF 状態	1	使用可	0	使用可 OFF
22	V2022		使用禁止/使用禁止 OFF 状態	1	使用禁止	0	使用禁止 OFF
23	V2023		使用中/使用中 OFF 状態	1	使用中	0	使用中 OFF
24	V2024		正常/正常 OFF 状態	1	正常	0	正常 OFF
25	V2025		エンジニアリング中/エンジニアリング中 OFF 状態	1	エンジニアリング中	0	エンジニアリング中 OFF
26	V2026		オンライン起動中/オンライン起動中 OFF 状態	1	オンライン起動中	0	オンライン起動中 OFF
27	V2027		警報停止中/警報停止中 OFF 状態	1	警報停止中	0	警報停止中 OFF
28	V2028		試験中/試験中 OFF 状態	1	試験中	0	試験中 OFF
29	V2029		保守中/保守中 OFF 状態	1	保守中	0	保守中 OFF
30	V2030		故障復帰/故障復帰 OFF 状態	1	故障復帰	0	故障復帰 OFF

31	V2031	全開/全開 OFF 状態	1	全開	0	全開 OFF
32	V2032	全閉/全閉 OFF 状態	1	全閉	0	全閉 OFF
33	V2033	全閉/寸開 状態	1	全閉	0	寸開
34	V2034	全閉/全開 状態	1	全閉	0	全開
35	V2035	開/閉 状態	1	開	0	閉
36	V2036	開操作中/開操作中 OFF 状態	1	開操作中	0	開操作中 OFF
37	V2037	開動作中/開動作中 OFF 状態	1	開動作中	0	開動作中 OFF
38	V2038	閉操作中/閉操作中 OFF 状態	1	閉操作中	0	閉操作中 OFF
39	V2039	閉動作中/閉動作中 OFF 状態	1	閉動作中	0	閉動作中 OFF
40	V2040	監視中/監視中 OFF 状態	1	監視中	0	監視中 OFF
41	V2041	乾燥中/乾燥中 OFF 状態	1	乾燥中	0	乾燥中 OFF
42	V2042	起動渋滞中/起動渋滞中 OFF 状態	1	起動渋滞中	0	起動渋滞中 OFF
43	V2043	切り替え中/切り替え中 OFF 状態	1	切り替え中	0	切り替え中 OFF
44	V2044	過走行/過走行 OFF 状態	1	過走行	0	過走行 OFF
45	V2045	正/逆 状態	1	正	0	逆
46	V2046	前進位置/前進位置 OFF 状態	1	前進位置	0	前進位置 OFF
47	V2047	後進位置/後進位置 OFF 状態	1	後進位置	0	後進位置 OFF
48	V2048	到着中/到着中 OFF 状態	1	到着中	0	到着中 OFF
49	V2049	停止水位/停止水位 OFF 状態	1	停止水位	0	停止水位 OFF
50	V2050	等値化禁止/等値化禁止 OFF 状態	1	等値化禁止	0	等値化禁止 OFF
51	V2051	等値化中/等値化中 OFF 状態	1	等値化中	0	等値化中 OFF
52	V2052	満水/満水 OFF 状態	1	満水	0	満水 OFF
53	V2053	水切り中/水切り中 OFF 状態	1	水切り中	0	水切り中 OFF
54	V2054	無送水中/無送水中 OFF 状態	1	無送水中	0	無送水中 OFF
55	V2055	時間運転/ろ抗運転 状態	1	時間運転	0	ろ抗運転
56	V2064	モード切り替え中/モード切り替え OFF 状態	1	モード切り替え中	0	モード切り替え OFF
57	V2056	間欠/常用 状態	1	間欠	0	常用
58	V2057	給電中/給電中 OFF 状態	1	給電中	0	給電中 OFF
59	V2058	送電中/送電中 OFF 状態	1	送電中	0	送電中 OFF
60	V2059	停電中/停電中 OFF 状態	1	停電中	0	停電中 OFF
61	V2060	電圧有/電圧無 状態	1	電圧有	0	電圧無
62	V2061	電圧確立/電圧確立 OFF 状態	1	電圧確立	0	電圧確立 OFF
63	V2062	商用受電/自家発 状態	1	商用受電	0	自家発
64	V2063	表示/非表示 状態	1	表示	0	非表示

※ 計測値区分コードは、追加可能である。

表 5-8: 計測値区分コード/変換コード (計測分類コード:異常)

No.	計測区分コード (5桁)	計測分類名	計測値区分名	変換コード (1桁)			
				値	変換文字列	値	変換文字列
1	V3001	異常: D3	軽故障発生	1	軽故障発生	0	軽故障回復
2	V3002		重故障発生	1	重故障発生	0	重故障回復
3	V3003		故障発生	1	故障発生	0	故障回復
4	V3004		故障一括発生	1	故障一括発生	0	故障一括回復
5	V3005		雑故障発生	1	雑故障発生	0	雑故障回復
6	V3006		異常発生	1	異常発生	0	異常回復
7	V3007		異常高値発生	1	異常高値発生	0	異常高値回復
8	V3008		異常低値発生	1	異常低値発生	0	異常低値回復
9	V3009		準異常発生	1	準異常発生	0	準異常発生
10	V3010		異常一括発生	1	異常一括発生	0	異常一括回復
11	V3011		異常警報発生	1	異常警報発生	0	異常警報回復
12	V3012		上上限値発生	1	上上限値発生	0	上上限値回復
13	V3013		上限値発生	1	上限値発生	0	上限値回復
14	V3014		下限値発生	1	下限値発生	0	下限値回復
15	V3015		下下限値発生	1	下下限値発生	0	下下限値回復
16	V3016		限界値発生	1	限界値発生	0	限界値回復
17	V3017		停電発生	1	停電発生	0	停電回復
18	V3018		過電圧発生	1	過電圧発生	0	過電圧回復
19	V3019		過電流発生	1	過電流発生	0	過電流回復
20	V3020		過トルク発生	1	過トルク発生	0	過トルク回復
21	V3021		過速度発生	1	過速度発生	0	過速度回復
22	V3022		温度上昇発生	1	温度上昇発生	0	温度上昇回復
23	V3023		回線異常発生	1	回線異常発生	0	回線異常回復
24	V3024		火災発生	1	火災発生	0	火災発生回復
25	V3025		過負荷発生	1	過負荷発生	0	過負荷発生回復
26	V3026		冠水発生	1	冠水発生	0	冠水発生回復
27	V3027		起動渋滞発生	1	起動渋滞発生	0	起動渋滞回復
28	V3028		空転発生	1	空転発生	0	空転回復
29	V3029		警報発生	1	警報発生	0	警報回復
30	V3030		警報音異常発生	1	警報音異常発生	0	警報音異常回復
31	V3031		位置オーバー発生	1	位置オーバー発生	0	位置オーバー回復
32	V3032		内部異常発生	1	内部異常発生	0	内部異常回復
33	V3033		始動失敗発生	1	始動失敗発生	0	始動失敗回復
34	V3034		ショックリレー発生	1	ショックリレー発生	0	ショックリレー回復

No.	計測区分コード (5桁)	計測分類名	計測値区分名	変換コード (1桁)			
				値	変換文字列	値	変換文字列
35	V3035		浸水発生	1	浸水発生	0	浸水回復
36	V3036		断水発生	1	断水発生	0	断水回復
37	V3037		地絡発生	1	地絡発生	0	地絡回復
38	V3038		トリップ発生	1	トリップ発生	0	トリップ回復
39	V3039		非常停止発生	1	非常停止発生	0	非常停止回復
40	V3040		システム故障発生	1	システム故障発生	0	システム故障回復
41	V3041		サーバ装置異常発生	1	サーバ装置異常発生	0	サーバ装置異常回復
42	V3042		受信タイムアウト発生	1	受信タイムアウト発生	0	受信タイムアウト回復
43	V3043		情報 LAN 異常発生	1	情報 LAN 異常発生	0	情報 LAN 異常回復
44	V3044		制御 LAN 異常発生	1	制御 LAN 異常発生	0	制御 LAN 異常回復
45	V3045		制御応答異常発生	1	制御応答異常発生	0	制御応答異常回復
46	V3046		制御回線異常発生	1	制御回線異常発生	0	制御回線異常回復
47	V3047		制御渋滞発生	1	制御渋滞発生	0	制御渋滞回復
48	V3048		調整不良発生	1	調整不良発生	0	調整不良回復
49	V3049		ブレーカー断発生	1	ブレーカー断発生	0	ブレーカー断回復
50	V3050		電源断発生	1	電源断発生	0	電源断回復
51	V3051		電圧不足発生	1	電圧不足発生	0	電圧不足回復
52	V3052		饋電故障発生	1	饋電故障発生	0	饋電故障回復

※ 計測値区分コードは、追加可能である。

表 5-9: 計測値区分コード (計測分類コード:制御(アナログ出力))

No.	計測区分コード (5桁)	計測分類名	計測値区分名	単位
1	V4001	制御 : D4	水位設定	m
2	V4002		流量設定	m ³ /h
3	V4003		濃度設定	mg/l
4	V4004		開度設定	%
5	V4005		開 (パルス幅)	Hz
6	V4006		閉 (パルス幅)	Hz
7	V4007		回転数設定	min ⁻¹
8	V4008		注入率設定	%
9	V4009		注入圧上限設定	kpa
10	V4010		時間設定	sec
11	V4011		タイマー設定	h:min
12	V4012		切替日間隔設定	日後

※ 計測値区分コードは、追加可能である。

表 5-10: 計測値区分コード (計測分類コード:制御(デジタル出力))

No.	計測区分コード (5桁)	計測分類名	計測値区分名	単位
1	V5001	制御 : D5	運転	0 又は 1
2	V5002		間欠運転	0 又は 1
3	V5003		停止	0 又は 1
4	V5004		連続	0 又は 1
5	V5005		遠方運転	0 又は 1
6	V5006		現場運転	0 又は 1
7	V5007		現場/中央	0 又は 1
8	V5008		中央運転	0 又は 1
9	V5009		開	0 又は 1
10	V5010		閉	0 又は 1
11	V5011		寸開	0 又は 1
12	V5012		寸開/全閉	0 又は 1
13	V5013		全開	0 又は 1
14	V5014		全閉	0 又は 1
15	V5015		閉動作中	0 又は 1
16	V5016		開動作中	0 又は 1
17	V5017		逆走	0 又は 1
18	V5018		逆走選択	0 又は 1
19	V5019		正転	0 又は 1
20	V5020		逆転	0 又は 1
21	V5021		入	0 又は 1
22	V5022		切	0 又は 1
23	V5023		起動	0 又は 1
24	V5024		始動	0 又は 1
25	V5025		操作	0 又は 1
26	V5026		指示	0 又は 1
27	V5027		自動	0 又は 1
28	V5028		手動	0 又は 1
29	V5029		常用	0 又は 1
30	V5030		停止	0 又は 1
31	V5031		停止解除	0 又は 1
32	V5032		故障復帰	0 又は 1
33	V5033		故障リセット	0 又は 1
34	V5034		選択	0 又は 1

No.	計測区分コード (5桁)	計測分類名	計測値区分名	単位
35	V5035		選択解除	0 又は 1
36	V5036		切り替え	0 又は 1
37	V5037		切り替え解除	0 又は 1
38	V5038		非常停止	0 又は 1
39	V5039		非常停止解除	0 又は 1
40	V5040		直送	0 又は 1
41	V5041		直送解除	0 又は 1

※ 計測値区分コードは、追加可能である。

5.3.6 単位コード

単位コードを以下に示す(表 5-11)。

表 5-11: 単位コード

No.	単位コード (2桁)	単位名
1	01	m ³ /h
2	02	%
3	03	m
4	04	min-1
5	05	度
6	06	m ³
7	07	μ S/cm
8	08	h:min
9	09	h
10	10	日後
11	11	日
12	12	PH
13	13	mg/l
14	14	℃
15	15	Nm
16	16	kpa
17	17	Hz
18	18	Rpm
19	19	sec
20	20	個/ml
21	21	kg
22	22	m/s

No.	単位コード (2桁)	単位名
23	23	l/min
24	24	l/h
25	25	V
26	26	A
27	27	kwh
28	28	KW
29	29	mm
30	30	DEG

※ 単位コードは、追加可能である。

6. システム系データモデル

6.1 システム系データモデル

本節では、台帳及び事務系データ(以後、システム系データ)を取得する際に使用する水道情報活用システムのシステム系データモデルについて示す。

システム系データモデル(システム/業務/データ項目マスタ)の概念を以下に示す(図 6-1)。

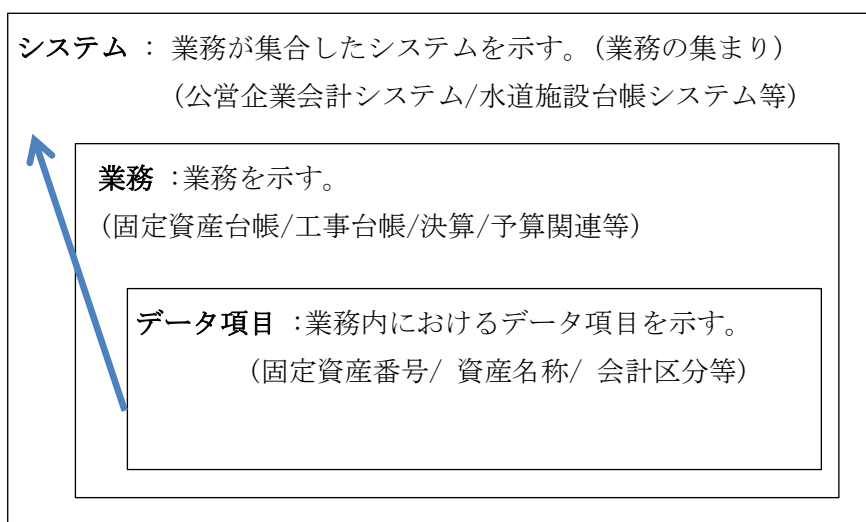


図 6-1: システム系データモデル (システム/業務/データ項目) の概念

システムデータモデルのマスタを以下に示す(表 6-1)。

表 6-1: システム系データモデルのマスタ

No.	分類	マスタ名	説明
1	ID 定義 マスタ 群	システムマスタ	システムを管理するマスタ。 システムで一意にする ID と名称を管理し、属する事業体を明確にする。
2		業務マスタ	システム配下の業務を管理するマスタ。 業務をシステムで一意にする ID と名称を管理し、システムの種類とシステム区分名を明確にする。
3		データ項目マスタ	業務配下のデータ項目を管理するマスタ。 データ項目をシステムで一意にする ID と名称を管理し、データの種類を明確にする。
4		データ行番号	各項目データ値を特定する。 (※ マスタ登録不要)
5	タ 群 区 分 マ ス	システム区分マスタ	システムの種別を管理するマスタ。 システム区分を示すコードと名称を管理する。

No.	分類	マスタ名	説明
6		業務区分マスタ	業務の種別を管理するマスタ。 業務区分を示すコードと名称を管理する。
7		データ項目区分マスタ	データ項目種別を管理するマスタ。 データ項目区分を示すコードと名称を管理する。

6.2 システムデータモデルのコード詳細

区分コードの詳細を以下に示す。

6.2.1 システム区分コード

システム区分コードを以下に示す(表 6-2)。

表 6-2:システム区分コード

No.	システム区分コード (3桁)	システム区分名
1	S01	公営企業会計システム
2	S02	水道施設台帳システム
3	S03	料金システム

※ システム区分コードは、追加可能である。

6.2.2 業務区分コード

業務区分コードを以下に示す(表 6-3)。

表 6-3:業務区分コード

No.	業務区分コード (5桁)	システム区分名	業務区分名
1	B0101	公営企業会計システム	固定資産台帳
2	B0102		工事台帳
3	B0103		決算
4	B0104		予算関連
5	B0105		執行(支払)関連
6	B0106		執行(調定、収入)関連
7	B0107		企業債
8	B0108		貯蔵品(物品)
9	B0109		固定資産償却明細

No.	業務区分コード (5桁)	システム区分名	業務区分名
10	B0110	公営企業会計システム	企業債償還明細
11	B0111		貯蔵品入出庫明細
12	B0112		仕訳
13	B0113		契約管理 (案件情報)
14	B0114		契約管理 (案件内訳情報)
15	B0115		契約管理 (入札情報)
16	B0116		契約管理 (入札業者情報)
17	B0117		契約管理 (開札情報)
18	B0118		契約管理 (契約情報)
19	B0199		その他業務
20	B0201	水道施設台帳システム	設備台帳
21	B0202		管路台帳
22	B0203		点検
23	B0204		劣化診断
24	B0205		マッピング (配水施設)
25	B0206		マッピング (給水施設)
26	B0299		その他業務
27	B0301	料金システム	水栓及び使用者情報
28	B0302		調定
29	B0303		収納
30	B0304		交渉記録
31	B0305		メータ在庫
32	B0306		メータ取付取外
33	B0307		還付
34	B0308		充当
35	B0309		発行管理
36	B0310		異動履歴
37	B0311		異動受付
38	B0312		分納誓約
39	B0399	その他業務	

※ 業務区分コードは、追加可能である。

6.2.3 データ項目区分コード

データ項目区分コードは、「公営企業会計システム」「水道施設台帳システム」「料金システム」で3分類とする。コード内容を以下に示す。(表 6-4)

表 6-4: データ項目区分コード 公営企業会計システム

No.	システム	業務	データ項目 区分コード (8桁)
1	公営企業会計システム	固定資産台帳	先頭5桁 “D0101” 固定
2		工事台帳	先頭5桁 “D0102” 固定
3		決算	先頭5桁 “D0103” 固定
4		予算関連	先頭5桁 “D0104” 固定
5		執行(支払)関連	先頭5桁 “D0105” 固定
6		執行(調定、収入)関連	先頭5桁 “D0106” 固定
7		企業債	先頭5桁 “D0107” 固定
8		貯蔵品(物品)	先頭5桁 “D0108” 固定
9		固定資産償却明細	先頭5桁 “D0109” 固定
10		企業債償還明細	先頭5桁 “D0110” 固定
11		貯蔵品入出庫明細	先頭5桁 “D0111” 固定
12		仕訳	先頭5桁 “D0112” 固定
13		契約管理(案件情報)	先頭5桁 “D0113” 固定
14		契約管理(案件内訳情報)	先頭5桁 “D0114” 固定
15		契約管理(入札情報)	先頭5桁 “D0115” 固定
16		契約管理(入札業者情報)	先頭5桁 “D0116” 固定
17		契約管理(開札情報)	先頭5桁 “D0117” 固定
18		契約管理(契約情報)	先頭5桁 “D0118” 固定
19	水道施設台帳システム	設備台帳	先頭5桁 “D0201” 固定
20		管路台帳	先頭5桁 “D0202” 固定
21		点検	先頭5桁 “D0203” 固定
22		劣化診断	先頭5桁 “D0204” 固定
23		マッピング(配水施設)	先頭5桁 “D0205” 固定
24		マッピング(給水施設)	先頭5桁 “D0206” 固定
25	料金システム	水栓及び使用者情報	先頭5桁 “D0301” 固定
26		調定	先頭5桁 “D0302” 固定
27		収納	先頭5桁 “D0303” 固定
28		交渉記録	先頭5桁 “D0304” 固定
29		メータ在庫	先頭5桁 “D0305” 固定
30		メータ取付取外	先頭5桁 “D0306” 固定

No.	システム	業務	データ項目 区分コード (8桁)
31	料金システム	還付	先頭5桁 “D0307” 固定
32		充当	先頭5桁 “D0308” 固定
33		発行管理	先頭5桁 “D0309” 固定
34		異動履歴	先頭5桁 “D0310” 固定
35		異動受付	先頭5桁 “D0311” 固定
36		分納誓約	先頭5桁 “D0312” 固定

※ データ項目区分コードは、追加可能である。

(1) 公営企業会計システム

データ項目区分コードを以下に示す。(表 6-5、表 6-6、表 6-7、表 6-8、表 6-9、表 6-10、表 6-11、表 6-12、表 6-13、表 6-14、表 6-15、表 6-16、表 6-17、表 6-18、表 6-19、表 6-20、表 6-21、表 6-22)

表 6-5: 公営企業会計システム／固定資産台帳

No.	データ項目区分 コード (8桁)	データ項目区分名	内容
1	D0101001	固定資産番号	固定資産台帳に記載の資産情報を一意に管理するための番号
2	D0101002	資産名称	固定資産台帳に記載の資産の名称
3	D0101003	会計区分	固定資産台帳に記載の資産の会計区分
4	D0101004	勘定科目名称	固定資産台帳に記載の資産の勘定科目名称であり、公営企業会計および事業体の財務規則に準拠した名称。公営企業会計の財務情報との紐付けに必要。
5	D0101005	取得年度	固定資産台帳に記載の資産を取得した時点の年度。 取得時点の年度であり、資産の工事等による設置完了時点（供用開始）の年度とは異なる。なお、取得した年月日より減価償却が行われるため、財務諸表作成においては必須情報となる。
6	D0101006	取得年月日	固定資産台帳に記載の資産を取得した時点の日付。 取得時点の日付であり、資産の工事等による設置完了時点（供用開始）の日付とは異なる。なお、取得した年月日より減価償却が行われるため、財務諸表作成においては必須情報となる。

No.	データ項目区分 コード (8桁)	データ項目区分名	内容
7	D0101007	償却開始年月日	固定資産台帳に記載の資産の減価償却を開始した日付。 取得年月日より減価償却を開始するため、財務諸表を作成 する上で必須情報となる。
8	D0101008	償却開始年度	固定資産台帳に記載の資産の減価償却を開始した年度。 取得年月日より減価償却を開始するため、財務諸表を作成 する上で必須情報となる。
9	D0101009	償却終了年度	固定資産台帳に記載の資産の減価償却が完了する年度。 なお、施設の構造および法定耐用年数などから算出可能。
10	D0101010	所在地	固定資産台帳に記載の資産を設置する対象の施設住所。 固定資産台帳を活用した固定資産の維持管理を行うために 必要となる情報である。
11	D0101011	保管・設置場所	固定資産台帳に記載の資産が設置されている施設内の詳細 な情報。 固定資産台帳を活用した固定資産の維持管理を行うために 必要となる情報である。
12	D0101012	所属名	固定資産台帳に記載の資産を管理する所属の名称
13	D0101013	部門	固定資産台帳に記載の資産を管理する部門の名称
14	D0101014	簡水区分	固定資産台帳に記載の資産を利用する施設の区分（上水 道、簡易水道など）
15	D0101015	資産区分	固定資産台帳に記載の資産の区分（普通財産、行政財産）
16	D0101016	施設	固定資産台帳に記載の資産を管理する施設名称
17	D0101017	水系	固定資産台帳に記載の資産が扱う水系名
18	D0101018	取得原因	固定資産台帳に記載の資産を取得した理由。例えば、購 入、交換、受贈などが取得原因となる。
19	D0101019	構造	固定資産台帳に記載の資産の構造
20	D0101020	形状	固定資産台帳に記載の資産の形状
21	D0101021	寸法	固定資産台帳に記載の資産の寸法
22	D0101022	能力	固定資産台帳に記載の資産の能力
23	D0101023	附記	固定資産台帳に記載すべき補足情報
24	D0101024	法定耐用年数	固定資産台帳に記載の資産の法定耐用年数。実際の耐用年 数ではなく、会計上の耐用年数を記入すること。また、設 備台帳から固定資産台帳へ移行する資産がある場合は、残 耐用年数を設定すること。
25	D0101025	減価償却率	固定資産台帳に記載の資産の単一年度における減価償却を 行う率。 帳簿価額と法定耐用年数より算出可能。

No.	データ項目区分 コード (8桁)	データ項目区分名	内容
26	D0101026	減価償却対象額	固定資産台帳に記載の資産の減価償却の対象となる価額
27	D0101027	減価償却対象外	固定資産台帳に記載の資産の減価償却の対象外となる価額
28	D0101028	減価償却額	固定資産台帳に記載の資産の単一年度における減価償却を行う額 帳簿価額と法定耐用年数より算出可能。
29	D0101029	残存価額	固定資産台帳に記載の資産が、耐用年数を経過した後に残る価額
30	D0101030	減価償却限度額	固定資産台帳に記載の資産の取得価額に対して、減価償却の限度額
31	D0101031	減価償却方法	固定資産台帳に記載の資産ごとの減価償却の実施方法 (「定額法」、「定率法」など)
32	D0101032	工事名	固定資産台帳に記載の資産を工事にて取得した場合の工事名称
33	D0101033	施工者名・納入業者	固定資産台帳に記載の資産の工事実施業者名称 (工事発注先の施工業者名称)
34	D0101034	製造メーカー名	固定資産台帳に記載の資産の製造メーカー名
35	D0101035	旧資産番号	固定資産台帳に記載の資産において、受贈資産または移管により取得した、以前の資産情報を引き継ぐために管理すべき移管元の管理番号 (内部用)
36	D0101036	旧物件番号	固定資産台帳に記載の資産において、受贈資産または移管により取得した、以前の資産情報を引き継ぐために管理すべき移管元の物件番号 (内部用)
37	D0101037	計算開始年月日	固定資産台帳に記載の資産において、引き継いだ資産である場合に、引き継ぎ先へ移管され、減価償却の計算を開始する日付
38	D0101038	計算開始数量	固定資産台帳に記載の資産において、引き継いだ資産である場合に、引き継ぎ先へ移管され、減価償却の計算を開始する数量
39	D0101039	計算開始減価償却額	固定資産台帳に記載の資産において、引き継いだ資産である場合に、引き継ぎ先へ移管された時点での減価償却額
40	D0101040	計算開始帳簿価額	固定資産台帳に記載の資産において、引き継いだ資産である場合に、引き継ぎ先へ移管された時点での帳簿価額
41	D0101041	減価償却最終年度	固定資産台帳に記載の資産において減価償却が行われる最終年度
42	D0101042	リース会社名	固定資産台帳に記載の資産がリース資産である場合のリース会社名

No.	データ項目区分コード (8桁)	データ項目区分名	内容
43	D0101043	リース資産番号	固定資産台帳に記載の資産がリース資産である場合のリース資産番号
44	D0101044	リース契約期間開始年月日	固定資産台帳に記載の資産がリース資産である場合のリース契約開始日
45	D0101045	リース契約期間終了年月日	固定資産台帳に記載の資産がリース資産である場合のリース契約終了日
46	D0101046	リース資産振替	リース資産の契約が終了し、リース資産の所有権が借手に移管した場合、自己所有の固定資産へ振り替えたかの判定フラグ
47	D0101047	終了理由	資産を除却及び返却、移管した際の理由
48	D0101048	増加減価償却費財源	資産の減価償却により増加した費用に対する財源
49	D0101049	減少減価償却費財源	資産の減価償却により減少した費用に対する財源
50	D0101050	増加額財源	資産を増やした際にかかった費用の財源
51	D0101051	減少額財源	資産を減らした際にかかった費用の財源
52	D0101052	処分額財源	資産処分にかかった費用の財源
53	D0101053	繰越減価償却累計額財源	繰越資産における減価償却累計額に対する財源額
54	D0101054	減価償却累計額財源	減価償却累計額に対する財源額
55	D0101999	その他データ項目	その他のデータ項目がある場合に使用

※ データ項目区分コードは、追加可能である。

表 6-6: 公営企業会計システム／工舞台帳

No.	データ項目区分コード (8桁)	データ項目区分名	内容
1	D0102001	会計区分	工事の会計区分
2	D0102002	年度	資産の工事契約時の年度
3	D0102003	所属名	工事発注における予算執行を行った工事を管理する所属の名称
4	D0102004	工事番号	工事を管理するための番号
5	D0102005	契約番号	工事発注時の契約番号
6	D0102006	伝票番号	工事発注、契約に該当する支出伝票番号
7	D0102007	工事件名	発注した工事の名称
8	D0102008	工事概要	発注した工事の内容
9	D0102009	工事種別	対象となる工事の種別 (設置、撤去など)
10	D0102010	工期始期	発注した工事を開始する年月日

No.	データ項目区分コード (8桁)	データ項目区分名	内容
11	D0102011	工期終期	発注した工事の終了予定の年月日。変更する場合は、契約変更を含め更新すること
12	D0102012	契約額	工事請負業者との契約金額
13	D0102013	監督員	工事の監督員の氏名または管理所属名
14	D0102014	請負業者	工事請負業者の名称
15	D0102015	検査依頼年月日	工事に対する検査依頼日
16	D0102016	検査年月日	工事に対する検査日
17	D0102017	検査員	検査を実施者の氏名または管理所属名
18	D0102018	予算科目名称	工事発注における執行予算科目
19	D0102019	工事費 (補助)	工事にかかる費用のうち補助費
20	D0102020	工事費 (単独)	工事にかかる費用のうち単独費
21	D0102021	請負年月日	工事を請負った日付
22	D0102022	修繕費	工事内容が「修繕」である場合の費用
23	D0102023	修繕引当金	修繕にかかる費用の引当額
24	D0102024	前金払支払額	工事開始に伴う前払金
25	D0102025	支払額	工事にかかる支払額
26	D0102026	支払残額	工事完了までの残額
27	D0102027	前金払支払年月日	前払完了の日付
28	D0102028	通常支払年月日	通常の支払い完了日
29	D0102999	その他データ項目	その他のデータ項目がある場合に使用

※ データ項目区分コードは、追加可能である。

表 6-7:公営企業会計システム/決算

No.	データ項目区分コード (8桁)	データ項目区分名	内容
1	D0103001	年度	決算対象の年度
2	D0103002	年月	決算対象の年月
3	D0103003	会計区分	決算対象の会計区分
4	D0103004	予算科目名称	予算科目該当する科目名称
5	D0103005	当初予算額	1 会計年度における当初予算の金額
6	D0103006	補正予算額	1 会計年度における補正予算の金額
7	D0103007	財源充当額	1 会計年度中の財源充当額
8	D0103008	予備費支出額	1 会計年度中の予備費からの支出
9	D0103009	流用増減額	1 会計年度中の流用額の増減金額 (科目間での予算移行)
10	D0103010	支出額	1 会計年度中の支出額の累計
11	D0103011	繰越額	翌年度への繰越額

No.	データ項目区分 コード (8桁)	データ項目区分名	内容
12	D0103012	不用額	予算額のうち使用していない予算額
13	D0103013	未処分利益剰余金	使途が定まっていない利益
14	D0103014	利益剰余金処分量	上記金額の処理した金額
15	D0103015	翌年度繰越利益剰余 金	未処理利益剰余金で翌年度へ繰越した金額
16	D0103016	一時借入金	事業体が一時借入した金額
17	D0103017	一時借入金前年度末 残高	事業体が一時借入した金額の前年度末時点での残高
18	D0103018	本年度借入金残高最 高値	年度中の借入残高の最高金額
19	D0103019	本年度末残高	年度末時点の借入金の残高
20	D0103020	企業債発行総額	年度中の企業債発行総額
21	D0103021	当年度償還高	当年度に企業債の償還した金額
22	D0103022	償還高累計	企業債の償還した金額の累計
23	D0103023	未償還残高	償還していない残高
24	D0103024	収益的収入累計	年度末時点での収益的収入額の累計金額
25	D0103025	収益的支出累計	年度末時点での収益的支出額の累計金額
26	D0103026	その他営業収益	給水収益以外で営業による収益
27	D0103027	その他営業外収益	給水収益、営業以外の収益
28	D0103028	特別利益	事業体の単一年度における特別利益
29	D0103029	純利益	事業体の年度末時点の純利益
30	D0103030	引当金	事業体の単一年度における引当金の累計
31	D0103031	不良債権	事業体の年度末時点の不良債権の額
32	D0103032	企業債残高	事業体の年度末時点の企業債残高
33	D0103033	繰入金	会計間の繰入金
34	D0103034	受水費	用水事業者より水を購入した際の費用
35	D0103035	固定資産額累計	年度末時点の固定資産の累計額
36	D0103036	減価償却費累計	年度末時点の減価償却額の累計
37	D0103037	水道料金収入累計	単一年度における水道料金収入額の累計
38	D0103038	長期前受金戻入累計	単一年度における長期前受金の戻入累計額
39	D0103039	人件費累計	単一年度における人件費累計
40	D0103040	修繕費累計	単一年度における修繕費累計
41	D0103041	委託費累計	単一年度における委託費累計
42	D0103042	国庫補助金累計	単一年度における国庫補助金累計
43	D0103043	負担金累計	単一年度における負担金累計

No.	データ項目区分 コード (8桁)	データ項目区分名	内容
44	D0103044	建設改良費等累計	単一年度における建設改良費などの累計
45	D0103045	内部留保金	年度末時点の内部留保金の累計
46	D0103046	繰越財源	年度末時点の繰越財源の累計
47	D0103999	その他データ項目	その他のデータ項目がある場合に使用

※ データ項目区分コードは、追加可能である。

表 6-8: 公営企業会計システム/予算関連

No.	データ項目区分 コード (8桁)	データ項目区分名	内容
1	D0104001	会計区分	予算の会計区分
2	D0104002	年度	予算執行等が発生した会計年度
3	D0104003	所属名	予算の管理所属名
4	D0104004	予算書番号	予算要求及び予算追加の際に採番される決議番号
5	D0104005	内訳番号	上記番号の明細数に応じて採番される内訳番号
6	D0104006	予算科目名称	予算科目該当する科目名称
7	D0104007	件名	予算決議書に記載する伺い件名
8	D0104008	予算金額	科目(役割)ごとに配分された予算額
9	D0104009	令達済予算額	予算管理所属より執行所属へ令達(配当)された予算額
10	D0104010	執行済額	予算を管理する所属より執行所属へ令達された予算で、既に支出等を行った額
11	D0104011	予算残高	会計年度中の所属ごとの予算残額を管理する額
12	D0104999	その他データ項目	その他のデータ項目がある場合に使用

※ データ項目区分コードは、追加可能である。

表 6-9: 公営企業会計システム/執行(支払)関連

No.	データ項目区分 コード (8桁)	データ項目区分名	内容
1	D0105001	会計区分	予算執行の会計区分
2	D0105002	年度	予算執行等が発生した会計年度
3	D0105003	所属名	予算の執行所属名
4	D0105004	調書番号	予算執行時の決議番号
5	D0105005	内訳番号	決議書の明細数(内訳番号)
6	D0105006	資金番号	執行予算の資金管理との紐付け番号
7	D0105007	件名	支払いに伴う決議起票時の件名
8	D0105008	起票年月日	調定決議を起票した日付
9	D0105009	支払予定年月日	支払予定日

No.	データ項目区分 コード (8桁)	データ項目区分名	内容
10	D0105010	支払年月日	執行（支出）が完了した日付
11	D0105011	予算科目名称	支払いに関する名目を分類するための予算科目名称
12	D0105012	勘定科目名称	支払いに関する名目を分類するための勘定科目名称
13	D0105013	取引先口座番号	支払先の事業者の口座番号（振込先）
14	D0105014	口座名義人	支払先の事業者の口座名義名称
15	D0105015	取引先名	取引先事業者名称
16	D0105016	代表者名	取引先事業者の代表者名称
17	D0105017	住所	取引先事業者の住所
18	D0105018	郵便番号	取引先事業者の郵便番号
19	D0105019	電話番号	取引先事業者の電話番号
20	D0105020	FAX 番号	取引先事業者の FAX 番号
21	D0105021	銀行名	取引先事業者の口座の銀行名
22	D0105022	支店名	取引先事業者の口座の銀行支店名
23	D0105023	金額	振込金額（支払い金額）
24	D0105024	消費税額	振込金額（支払い金額）のうちの税金額
25	D0105025	税区分	振込金額（支払い金額）の消費税税区分
26	D0105026	税率	振込金額（支払い金額）における現在適用する税率
27	D0105027	摘要	支払いの理由等
28	D0105028	支払方法	口座振替や請求書払いなどの支払方法を設定
29	D0105029	決裁区分	決裁の未/済の状態を判定する（支払日が当日より過ぎてい る場合でも判定可能）
30	D0105999	その他データ項目	その他のデータ項目がある場合に使用

※ データ項目区分コードは、追加可能である。

表 6-10: 公営企業会計システム／執行（調定、収入）関連

No.	データ項目区分 コード (8桁)	データ項目区分名	内容
1	D0106001	会計区分	予算執行の会計区分
2	D0106002	年度	予算執行等が発生した会計年度
3	D0106003	所属名	予算の執行所属名
4	D0106004	調書番号	調定決議単位で管理する番号
5	D0106005	内訳番号	調定決議における明細（内訳番号）
6	D0106006	被調書番号	調定の振替用の管理番号
7	D0106007	被内訳番号番号	調定の振替用の管理内訳番号
8	D0106008	起票年月日	調定決議を起票した日付
9	D0106009	振替年月日	調定日もしくは収納日

No.	データ項目区分 コード (8桁)	データ項目区分名	内容
10	D0106010	納入期限年月日	調定の納入期限
11	D0106011	件名	調定に伴う決議起票時の件名
12	D0106012	通知番号	納入通知書の発行番号
13	D0106013	納通出力区分	納入通知書発行に関する区分
14	D0106014	決裁年月日	調定決議の決裁日
15	D0106015	更新回数	伝票の更新回数
16	D0106016	振替先勘定科目名称	調定決議発行時の前受金など勘定科目振替時の先科目名称
17	D0106017	振替先科目名称	調定決議発行時の前受金など勘定科目振替時の先科目名称
18	D0106018	税区分	調定額や収入額の消費税区分
19	D0106019	税率	調定額や収入額における現在適用する税率
20	D0106020	原調定月 (年)	調定決議を起こした年
21	D0106021	原調定月 (月)	調定決議を起こした月
22	D0106022	税込金額	徴収した料金の税込み金額
23	D0106023	消費税額	徴収した料金のうちの税金額
24	D0106024	調定額	収納予定の金額
25	D0106025	収納済額	収納完了時の実績額
26	D0106026	件数	徴収した世帯数 (調定内訳件数)
27	D0106027	収納方法	収納方法を示す区分
28	D0106028	年度区分	未収金科目の年度を示す区分 (例: 現年度、過年度)
29	D0106029	支払方法	料金支払い者の支払方法 (口座振替、クレジットカード、納付書など)
30	D0106999	その他データ項目	その他のデータ項目がある場合に使用

※ データ項目区分コードは、追加可能である。

表 6-11: 公営企業会計システム/企業債

No.	データ項目区分 コード (8桁)	データ項目区分名	内容
1	D0107001	会計区分	企業債の会計区分
2	D0107002	年度	企業債の登録年度
3	D0107003	起債番号	企業債を一意に管理するための番号
4	D0107004	分割元番号	企業債の分割元番号
5	D0107005	仮登録区分	登録した企業債の「仮登録・本登録」を管理する区分
6	D0107006	起債の種類区分	起債の種類「通常、前借、本借」を管理する区分
7	D0107007	証書番号	企業債の証書番号
8	D0107008	起債の目的	企業債の借入目的
9	D0107009	許可年月日	企業債の許可日

No.	データ項目区分 コード (8桁)	データ項目区分名	内容
10	D0107010	借入形式区分	企業債の借入形式の区分
11	D0107011	許可番号	企業債の借入許可番号
12	D0107012	借入年月日	企業債の借入日
13	D0107013	償還方法区分	企業債の償還方法の区分
14	D0107014	金利形式区分	企業債の金利形式の区分
15	D0107015	資金使途	企業債の資金使途
16	D0107016	上期償還年月日	企業債の上期償還日
17	D0107017	下期償還年月日	企業債の下期償還日
18	D0107018	第1回目償還年月日	企業債の第1回償還日
19	D0107019	据置終了年月日	企業債の据置終了日
20	D0107020	据置回数	企業債の据置回数
21	D0107021	最終償還年月日	企業債の最終償還日
22	D0107022	償還回数	企業債の償還回数
23	D0107023	元金端数処理区分	企業債の元金端数処理区分
24	D0107024	元金端数単位区分	企業債の元金端数単位区分
25	D0107025	元金端数調整区分	企業債の元金端数調整区分
26	D0107026	一般会計繰入率	企業債の一般会計繰入率
27	D0107027	備考1	企業債の備考1
28	D0107028	備考2	企業債の備考2
29	D0107029	手数料 (元利元金)	企業債の手数料 (元利元金)
30	D0107030	手数料 (登録利子)	企業債の手数料 (登録利子)
31	D0107031	手数料 (現物利子)	企業債の手数料 (現物利子)
32	D0107999	その他データ項目	その他のデータ項目がある場合に使用

※ データ項目区分コードは、追加可能である。

表 6-12: 公営企業会計システム/貯蔵品 (物品)

No.	データ項目区分 コード (8桁)	データ項目区分名	内容
1	D0108001	会計区分	貯蔵品の会計区分
2	D0108002	年度	予算執行等が発生した会計年度
3	D0108003	所属名	予算の執行所属名
4	D0108004	貯蔵品管理番号	取得した貯蔵品 (物品) の管理番号
5	D0108005	伝票番号	貯蔵品を取得した際の支払伝票番号
6	D0108006	明細番号	取得時の伝票内訳番号
7	D0108007	分類	物品の分類名称 (庁舎用具-長机など)
8	D0108008	品名	分類に該当する物品の品名

No.	データ項目区分 コード (8桁)	データ項目区分名	内容
9	D0108009	規格 (形質/寸法)	分類に該当する物品の規格
10	D0108010	保管場所名	物品の保管場所の名称
11	D0108011	単価	物品を購入した際の単価
12	D0108012	数量	1伝票における物品取得数量
13	D0108013	金額	1伝票における取得時の支払金額
14	D0108014	摘要	物品取得における補足事項や取得理由など
15	D0108015	入庫年月日	物品を取得 (入庫) した日付
16	D0108016	予算科目名称	取引した際に発生した費用等を仕分けるための予算科目名称
17	D0108017	口座連番	取引先の口座連番
18	D0108018	取引先履歴番号	取引先との履歴番号
19	D0108019	口座履歴番号	口座履歴番号
20	D0108020	銀行履歴番号	銀行履歴番号
21	D0108021	銀行支店履歴番号	銀行支店履歴番号
22	D0108022	消費税率	取引した金額の消費税率
23	D0108023	税込金額	取引時の税込み金額 (受贈などの場合は0とする)
24	D0108024	税抜金額	取引時の税抜き金額
25	D0108025	消費税額	金額のうち税額
26	D0108999	その他データ項目	その他のデータ項目がある場合に使用

※ データ項目区分コードは、追加可能である。

表 6-13: 公営企業会計システム/固定資産償却明細

No.	データ項目区分 コード (8桁)	データ項目区分名	内容
1	D0109001	会計区分	固定資産の会計区分
2	D0109002	固定資産番号	固定資産台帳に記載の資産情報を一意に管理するための番号
3	D0109003	財源コード	固定資産償還明細の財源のコード
4	D0109004	沿革番号	固定資産償還明細の資産の沿革番号
5	D0109005	償却番号	固定資産償還明細の資産の償却番号
6	D0109006	異動年度	固定資産償還明細の資産を変更した異動年度
7	D0109007	異動年月日	固定資産償還明細の資産を変更した異動年月日
8	D0109008	経過年数	固定資産償還明細の資産の経過年数
9	D0109009	異動区分	固定資産償還明細の資産の異動区分
10	D0109010	増加数量	固定資産償還明細の資産の増加数量
11	D0109011	帳簿原価 (借方)	固定資産償還明細の資産の帳簿原価 (借方)
12	D0109012	減少数量	固定資産償還明細の資産の減少数量
13	D0109013	帳簿原価 (貸方)	固定資産償還明細の資産の帳簿原価 (貸方)

No.	データ項目区分 コード (8桁)	データ項目区分名	内容
14	D0109014	数量残高	固定資産償還明細の資産の数量残高
15	D0109015	帳簿原価残高	固定資産償還明細の資産の帳簿原価残高
16	D0109016	減価償却累計 (借方)	固定資産償還明細の資産の減価償却累計 (借方)
17	D0109017	減価償却累計 (貸方)	固定資産償還明細の資産の減価償却累計 (貸方)
18	D0109018	減価償却累計残高	固定資産償還明細の資産の減価償却累計残高
19	D0109019	減価償却額	固定資産償還明細の資産の減価償却額
20	D0109020	残存価額	固定資産償還明細の資産の残存価額
21	D0109021	減価償却限度額	固定資産償還明細の資産の減価償却限度額
22	D0109022	当年度減価償却額	固定資産償還明細の資産の当年度減価償却額
23	D0109023	帳簿価額	固定資産償還明細の資産の帳簿価額
24	D0109024	売却金額	固定資産償還明細の資産の売却金額
25	D0109025	処分金額	固定資産償還明細の資産の処分金額
26	D0109026	償却内容	固定資産償還明細の資産の償却内容
27	D0109027	直接減損 (借方)	固定資産償還明細の資産の直接減損 (借方)
28	D0109028	直接減損 (貸方)	固定資産償還明細の資産の直接減損 (貸方)
29	D0109029	直接減損累計額	固定資産償還明細の資産の直接減損累計額
30	D0109030	間接減損 (借方)	固定資産償還明細の資産の間接減損 (借方)
31	D0109031	間接減損 (貸方)	固定資産償還明細の資産の間接減損 (貸方)
32	D0109032	間接減損累計額	固定資産償還明細の資産の間接減損累計額
33	D0109033	追加区分	固定資産償還明細の資産の追加区分
34	D0109034	特別償却 (借方)	固定資産償還明細の資産の特別償却 (借方)
35	D0109035	特別償却 (貸方)	固定資産償還明細の資産の特別償却 (貸方)
36	D0109036	特別償却累計	固定資産償還明細の資産の特別償却累計
37	D0109037	段数	固定資産償還明細の資産の段数
38	D0109038	管路分類	固定資産償還明細の資産の管路分類
39	D0109039	管種	固定資産償還明細の資産の管種
40	D0109040	口径	固定資産償還明細の資産の口径
41	D0109041	処理年月日	固定資産償還明細の資産の処理年月日
42	D0109042	摘要	固定資産償還明細の資産の摘要
43	D0109999	その他データ項目	その他のデータ項目がある場合に使用

※ データ項目区分コードは、追加可能である。

表 6-14: 公営企業会計システム／企業債償還明細

No.	データ項目区分 コード (8桁)	データ項目区分名	内容
1	D0110001	会計区分	企業債の会計区分
2	D0110002	年度	企業債の登録年度
3	D0110003	起債番号	企業債を一意に管理するための番号
4	D0110004	分類番号	企業債の分類番号
5	D0110005	明細行番号	企業債の明細行番号
6	D0110006	場所区分	企業債の場所を管理する区分
7	D0110007	事業区分	企業債の事業を管理する区分
8	D0110008	目的区分	企業債の借入目的を管理する区分
9	D0110009	償還年度	企業債の償還年度
10	D0110010	償還年月日	企業債の償還年月日
11	D0110011	上期下期フラグ	償還日の上期下期フラグ
12	D0110012	処理区分	企業債の処理区分 (借入、償還)
13	D0110013	借入額	企業債の借入額 (処理区分が借入時のみ)
14	D0110014	未償還元金	企業債の償還年月日における未償還元金
15	D0110015	償還元金	企業債の償還年月日における償還元金
16	D0110016	丸め桁数	償還元金の丸め桁数
17	D0110017	償還利子	企業債の償還年月日における償還利子
18	D0110018	手数料	企業債の償還年月日における手数料
19	D0110019	一般会計繰入金	企業債の償還年月日における一般会計繰入金
20	D0110020	借入先コード	企業債の借入先コード
21	D0110021	起債の種類区分	企業債の起債の種類区分 (通常、前借、本借)
22	D0110022	借入利率	企業債の借入利率
23	D0110023	データ更新区分	手修正したか否か
24	D0110024	端数処理フラグ	複数内訳時に端数調整の対象か否か
25	D0110025	メモ 1	メモ 1
26	D0110026	メモ 2	メモ 2
27	D0110999	その他データ項目	その他のデータ項目がある場合に使用

※ データ項目区分コードは、追加可能である。

表 6-15: 公営企業会計システム／貯蔵品入出庫明細

No.	データ項目区分 コード (8桁)	データ項目区分名	内容
1	D0111001	会計区分	入出庫の執行会計区分
2	D0111002	年度	入出庫年度
3	D0111003	貯蔵番号	貯蔵品を管理する番号

No.	データ項目区分 コード (8桁)	データ項目区分名	内容
4	D0111004	業務区分	業務区分 (入庫、出庫等)
5	D0111005	起票年月日	入出庫日
6	D0111006	支払年月日	支払日
7	D0111007	科目コード	会計連携時の仕訳を管理するコード
8	D0111008	消費税率	取引した金額の消費税率
9	D0111009	税込金額	取引時の税込み金額 (受贈などの場合は0とする)
10	D0111010	税抜金額	取引時の税抜き金額
11	D0111011	消費税額	金額のうち税額
12	D0111012	摘要 1	摘要 1
13	D0111013	摘要 2	摘要 2
14	D0111014	摘要 3	摘要 3
15	D0111015	摘要 4	摘要 4
16	D0111016	摘要 5	摘要 5
17	D0111017	データ連携区分	会計へ連携したか否か
18	D0111018	連携伝票番号	会計へ連携した際の伝票番号
19	D0111019	明細番号	会計へ連携した際の明細番号
20	D0111020	分類	貯蔵品の分類名
21	D0111021	品名	貯蔵品の品名
22	D0111022	規格 (形質/寸法)	貯蔵品の規格
23	D0111023	保管場所	貯蔵品の保管場所
24	D0111024	単価	入出庫単価
25	D0111025	数量	入出庫数量
26	D0111026	金額	入出庫金額
27	D0111027	摘要	明細ごとの備考
28	D0111028	入庫年月日 (先入先出)	先入れ先出し法で出庫した場合、対象の貯蔵品の入庫日
29	D0111029	入庫会計区分 (先入先出)	先入れ先出し法で出庫した場合、対象の貯蔵品の会計区分
30	D0111030	入庫年度 (先入先出)	先入れ先出し法で出庫した場合、対象の貯蔵品の入出庫年度
31	D0111031	入庫貯蔵番号 (先入先出)	先入れ先出し法で出庫した場合、対象の貯蔵品を管理する番号
32	D0111999	その他データ項目	その他のデータ項目がある場合に使用

※ データ項目区分コードは、追加可能である。

表 6-16: 公営企業会計システム／仕訳

No.	データ項目区分 コード (8桁)	データ項目区分名	内容
1	D0112001	年度	予算執行等が発生した会計年度
2	D0112002	会計区分	予算の執行会計区分
3	D0112003	所属名	予算の執行所属名
4	D0112004	調書名	調書の種類 (例: 支払伝票、収入伝票)
5	D0112005	調書番号	予算執行時の決議番号
6	D0112006	内訳番号	決議書の明細数 (内訳番号)
7	D0112007	内訳番号枝番	内訳内の仕訳発生順
8	D0112008	被調書番号	負担行為等の関連する元調書番号
9	D0112009	被内訳番号	負担行為等の関連する元調書番号に付帯する内訳番号
10	D0112010	共通番号	伝票管理の共通番号
11	D0112011	仕訳年月日	仕訳の確定日付
12	D0112012	決裁年月日	伝票の決裁日付
13	D0112013	原調定月 (年)	調定決議を起こした年
14	D0112014	原調定月 (月)	調定決議を起こした月
15	D0112015	借方-分類区分1	事業等分類区分 (セグメント、事業、財源の分類)
16	D0112016	借方-分類区分2	事業等分類区分 (セグメント、事業、財源の分類)
17	D0112017	借方-分類区分3	事業等分類区分 (セグメント、事業、財源の分類)
18	D0112018	借方-分類区分4	事業等分類区分 (セグメント、事業、財源の分類)
19	D0112019	借方-予算科目コード	予算科目コード
20	D0112020	借方-予算科目名称	予算科目名称
21	D0112021	借方-勘定科目コード	勘定科目コード
22	D0112022	借方-勘定科目名称	勘定科目名称
23	D0112023	借方-税区分	消費税の種類を判定する区分 (例: 課税、非課税、不課税)
24	D0112024	借方-消費税率	適用する税率
25	D0112025	借方-予算執行区分	予算執行有無を表す区分 (例: 要、不要)
26	D0112026	借方-決算整理区分	決算整理伝票を表す区分
27	D0112027	借方-収支方法	支払方法・収納方法を指定
28	D0112028	借方-税抜金額	税抜執行額
29	D0112029	借方-税込金額	税込執行額
30	D0112030	借方-消費税額	執行額のうち税金額
31	D0112031	貸方-分類区分1	事業等分類区分 (セグメント、事業、財源の分類)
32	D0112032	貸方-分類区分2	事業等分類区分 (セグメント、事業、財源の分類)
33	D0112033	貸方-分類区分3	事業等分類区分 (セグメント、事業、財源の分類)

No.	データ項目区分 コード (8桁)	データ項目区分名	内容
34	D0112034	貸方-分類区分4	事業等分類区分 (セグメント、事業、財源の分類)
35	D0112035	貸方-予算科目コード	予算科目コード
36	D0112036	貸方-予算科目名称	予算科目名称
37	D0112037	貸方-勘定科目コード	勘定科目コード
38	D0112038	貸方-勘定科目名称	勘定科目名称
39	D0112039	貸方-税区分	消費税の種類を判定する区分 (例: 課税、非課税、不課税)
40	D0112040	貸方-消費税率	適用する税率
41	D0112041	貸方-予算執行区分	予算執行有無を表す区分 (例: 要、不要)
42	D0112042	貸方-決算整理区分	決算整理伝票を表す区分
43	D0112043	貸方-収支方法	支払方法・収納方法を指定
44	D0112044	貸方-税抜金額	税抜執行額
45	D0112045	貸方-税込金額	税込執行額
46	D0112046	貸方-消費税額	執行額のうち税金額
47	D0112047	件名	調書に対する件名
48	D0112048	摘要	調書に対する摘要欄内容
49	D0112049	取引先コード	取引先事業者のコード
50	D0112050	取引先取引先名	取引先事業者名称
51	D0112051	取引先代表者名	取引先事業者の代表者名称
52	D0112052	取引先郵便番号	取引先事業者の郵便番号
53	D0112053	取引先住所	取引先事業者の住所
54	D0112054	取引先電話番号	取引先事業者の電話番号
55	D0112055	取引先FAX番号	取引先事業者のFAX番号
56	D0112056	取引先銀行名	取引先事業者の口座の銀行名
57	D0112057	取引先支店名	取引先事業者の口座の銀行支店名
58	D0112058	取引先口座種別	取引先事業者の口座種別 (例: 普通、当座)
59	D0112059	取引先口座番号	取引先事業者の口座番号
60	D0112060	取引先口座名義人	取引先事業者の口座名義名称
61	D0112061	取引先口座名義カナ	取引先事業者のカナ口座名義名称
62	D0112062	取引先課税・免税事業者区分	取引先事業者の課税・免税事業者区分
63	D0112063	作成者	調書の当初起票者名称
64	D0112064	作成年月日	調書の当初作成年月日および時刻
65	D0112065	更新者	更新者名称

No.	データ項目区分 コード (8桁)	データ項目区分名	内容
66	D0112066	更新年月日	調書の更新年月日および時刻
67	D0112067	決裁区分	決裁の未/済の状態を判定する (確定か仮登録かを判定)
68	D0112999	その他データ項目	その他のデータ項目がある場合に使用

※ データ項目区分コードは、追加可能である。

表 6-17: 公営企業会計システム/契約管理 (案件情報)

No.	データ項目区分 コード (8桁)	データ項目区分名	内容
1	D0113001	契約番号	契約 (案件) を管理する番号
2	D0113002	契約区分	契約区分 (当初契約、変更契約)
3	D0113003	契約分割区分	契約 (案件) の分割区分
4	D0113004	発注年度	契約 (案件) の発注年度
5	D0113005	業務区分	工事、物品、委託等
6	D0113006	担当部課コード	契約 (案件) の担当部課コード
7	D0113007	契約方法	契約方法 (一般競争入札、指名競争入札等)
8	D0113008	件名	契約 (案件) の件名
9	D0113009	工事場所・納品場所	契約 (案件) の場所
10	D0113010	業種コード	契約 (案件) の業種 (工事の場合、土木一式工事、建築一式工事等)
11	D0113011	部分払	契約 (案件) の部分払
12	D0113012	起案日	契約 (案件) の起案日
13	D0113013	予定工期開始年月日	契約 (案件) の工期の開始日 (予定日)
14	D0113014	予定工期終了年月日	契約 (案件) の工期の終了日 (予定日)
15	D0113015	予定工期日数	契約 (案件) の工期の日数 (予定日)
16	D0113016	ステータス	契約 (案件) の状態を管理するステータス
17	D0113017	入札保証金	契約 (案件) の入札補償金
18	D0113018	概要	契約 (案件) の概要
19	D0113019	職員 1 課	総括監督員の課名
20	D0113020	職員 1 役職	総括監督員の役職名
21	D0113021	職員 1 職員	総括監督員の氏名
22	D0113022	職員 2 課	主任監督員の課名
23	D0113023	職員 2 役職	主任監督員の役職名
24	D0113024	職員 2 職員	主任監督員の氏名
25	D0113025	職員 3 課	監督員の課名
26	D0113026	職員 3 役職	監督員の役職名
27	D0113027	職員 3 職員	監督員の氏名

No.	データ項目区分 コード (8桁)	データ項目区分名	内容
28	D0113028	登録年月日	契約 (案件) の登録日付
29	D0113029	登録者	契約 (案件) の登録者
30	D0113030	最終更新年月日	契約 (案件) の最終更新日付
31	D0113031	最終更新者	契約 (案件) の最終更新者
32	D0113032	更新処理名	契約 (案件) の更新処理名
33	D0113999	その他データ項目	その他のデータ項目がある場合に使用

※ データ項目区分コードは、追加可能である。

表 6-18: 公営企業会計システム/契約管理 (案件内訳情報)

No.	データ項目区分 コード (8桁)	データ項目区分名	内容
1	D0114001	契約番号	契約 (案件) を管理する番号
2	D0114002	SEQ 番号	内訳を管理する番号
3	D0114003	会計区分	予算を執行する会計区分
4	D0114004	予算課	予算を執行する課名
5	D0114005	予算科目	予算の科目名
6	D0114006	担当係	契約 (案件) の担当係
7	D0114007	設計額	契約 (案件) の設計金額
8	D0114008	設計額 (税額)	契約 (案件) の設計金額 (税額)
9	D0114009	登録年月日	契約 (案件) の登録日付
10	D0114010	登録者 ID	契約 (案件) の登録者
11	D0114011	最終更新年月日	契約 (案件) の最終更新日付
12	D0114012	最終更新者 ID	契約 (案件) の最終更新者
13	D0114013	更新処理名	契約 (案件) の更新処理名
14	D0114999	その他データ項目	その他のデータ項目がある場合に使用

※ データ項目区分コードは、追加可能である。

表 6-19: 公営企業会計システム/契約管理 (入札情報)

No.	データ項目区分 コード (8桁)	データ項目区分名	内容
1	D0115001	契約番号	契約 (案件) を管理する番号
2	D0115002	入札予定年月日	契約 (案件) の入札予定日
3	D0115003	入札予定場所	契約 (案件) の入札予定場所
4	D0115004	入札年月日	契約 (案件) の入札日
5	D0115005	入札場所	契約 (案件) の入札場所
6	D0115006	公告年月日	契約 (案件) の公告日/公示日等

No.	データ項目区分コード (8桁)	データ項目区分名	内容
7	D0115007	技術資料受付開始日時	契約 (案件) の技術資料受付開始日時
8	D0115008	技術資料受付締切日時	契約 (案件) の技術資料受付締切日時
9	D0115009	質問提出期限	契約 (案件) の質問提出期限
10	D0115010	見積書提出期限	契約 (案件) の見積書提出期限
11	D0115011	予定価格	契約 (案件) の予定価格
12	D0115012	比較予定価格	契約 (案件) の比較予定価格
13	D0115013	制限価格	契約 (案件) の制限価格
14	D0115014	比較制限価格	契約 (案件) の比較制限価格
15	D0115015	調査価格	契約 (案件) の調査価格
16	D0115016	比較調査価格	契約 (案件) の比較調査価格
17	D0115017	指名審査管理番号	契約 (案件) の指名審査管理番号
18	D0115018	登録年月日	契約 (案件) の登録日付
19	D0115019	登録者 ID	契約 (案件) の登録者
20	D0115020	最終更新年月日	契約 (案件) の最終更新日付
21	D0115021	最終更新者 ID	契約 (案件) の最終更新者
22	D0115022	更新処理名	契約 (案件) の更新処理名
23	D0115999	その他データ項目	その他のデータ項目がある場合に使用

※ データ項目区分コードは、追加可能である。

表 6-20: 公営企業会計システム/契約管理 (入札業者情報)

No.	データ項目区分コード (8桁)	データ項目区分名	内容
1	D0116001	契約番号	契約 (案件) を管理する番号
2	D0116002	SEQ 番号	内訳を管理する番号
3	D0116003	業者	業者名
4	D0116004	信用度	業者の信用度
5	D0116005	手持工事状況	業者の手持工事状況
6	D0116006	地理的条件	業者の地理的条件
7	D0116007	同種工事の施工実績	業者の同種工事の施工実績
8	D0116008	技術者の工事経験	業者の技術者の工事経験
9	D0116009	技術者の資格	業者の技術者の資格
10	D0116010	技術者適正	業者の技術者適正
11	D0116011	社会的要因	業者の社会的要因
12	D0116012	一般競争参加資格	業者の一般競争参加資格

No.	データ項目区分 コード (8桁)	データ項目区分名	内容
13	D0116013	参加希望者一覧表備考	業者の参加希望者一覧表備考
14	D0116014	参加資格無の理由	業者の参加資格無の理由
15	D0116015	選考理由	業者の選考理由
16	D0116016	登録年月日	契約 (案件) の登録日付
17	D0116017	登録者 ID	契約 (案件) の登録者
18	D0116018	最終更新年月日	契約 (案件) の最終更新日付
19	D0116019	最終更新者 ID	契約 (案件) の最終更新者
20	D0116020	更新処理名	契約 (案件) の更新処理名
21	D0116999	その他データ項目	その他のデータ項目がある場合に使用

※ データ項目区分コードは、追加可能である。

表 6-21: 公営企業会計システム / 契約管理 (開札情報)

No.	データ項目区分 コード (8桁)	データ項目区分名	内容
1	D0117001	契約番号	契約 (案件) を管理する番号
2	D0117002	入札回数	入札回数
3	D0117003	SEQ 番号	内訳を管理する番号
4	D0117004	業者	業者名
5	D0117005	入札金額	業者の入札金額
6	D0117006	落札フラグ	落札対象か否か
7	D0117007	記事	入札のコメント (辞退、失格等)
8	D0117008	登録年月日	契約 (案件) の登録日付
9	D0117009	登録者 ID	契約 (案件) の登録者
10	D0117010	最終更新年月日	契約 (案件) の最終更新日付
11	D0117011	最終更新者 ID	契約 (案件) の最終更新者
12	D0117012	更新処理名	契約 (案件) の更新処理名
13	D0117999	その他データ項目	その他のデータ項目がある場合に使用

※ データ項目区分コードは、追加可能である。

表 6-22: 公営企業会計システム / 契約管理 (契約情報)

No.	データ項目区分 コード (8桁)	データ項目区分名	内容
1	D0118001	契約番号	契約 (案件) を管理する番号
2	D0118002	契約内訳番号	内訳を管理する番号
3	D0118003	契約区分	契約区分 (当初契約、変更契約)

No.	データ項目区分 コード (8 桁)	データ項目区分名	内容
4	D0118004	件名	契約 (案件) の件名
5	D0118005	工事場所・納品場所	契約 (案件) の場所
6	D0118006	業者	契約した業者名
7	D0118007	契約額 (税込)	契約 (案件) の契約額 (税込)
8	D0118008	消費税額	契約 (案件) の契約額 (税額)
9	D0118009	契約保証	契約 (案件) の契約保証
10	D0118010	契約予定年月日	契約 (案件) の契約予定日
11	D0118011	契約年月日	契約 (案件) の契約日
12	D0118012	工期開始年月日	契約 (案件) の工期開始日
13	D0118013	工期終了年月日	契約 (案件) の工期終了日
14	D0118014	日数	契約 (案件) の工期日数
15	D0118015	概要	契約 (案件) の概要
16	D0118016	変更理由	契約 (案件) の変更理由
17	D0118017	登録年月日	契約 (案件) の登録日付
18	D0118018	登録者 ID	契約 (案件) の登録者
19	D0118019	最終更新年月日	契約 (案件) の最終更新日付
20	D0118020	最終更新者 ID	契約 (案件) の最終更新者
21	D0118021	更新処理名	契約 (案件) の更新処理名
22	D0118999	その他データ項目	その他のデータ項目がある場合に使用

※ データ項目区分コードは、追加可能である。

(2) 水道施設台帳システム

データ項目区分コードを以下に示す。(表 6-23、表 6-24、表 6-25、表 6-26、表 6-27、表 6-28)

表 6-23:水道施設台帳システム／設備台帳

No.	データ項目区分 コード (8 桁)	データ項目区分名	内容
1	D0201001	台帳管理番号	設備を一意に特定するための番号
2	D0201002	枝番号	上記設備と同設備がある場合に枝番管理する場合もある
3	D0201003	施設設備区分	施設、設備、機器の管理単位を判別するための区分
4	D0201004	施設名称	設備が設置されている施設名称
5	D0201005	設備名称	設備の名称
6	D0201006	機器名称	設備に備わっている機器
7	D0201007	所在地	施設の所在地
8	D0201008	設置場所	設備が設置されている場所

No.	データ項目区分 コード (8桁)	データ項目区分名	内容
9	D0201009	所属	台帳を管理する所属名称
10	D0201010	部門	台帳を管理する所属の部門名称
11	D0201011	取得年度	設備を取得した年度 (設置年度とは別)
12	D0201012	取得価額	設備の取得価額 (税込み額) (本体価格)
13	D0201013	法定耐用年数	設備機器の法定耐用年数
14	D0201014	実使用耐用年数	実際にどれくらい使うか、事業体ごとに設定した耐用年数 (=目標耐用年数)
15	D0201015	設置年度	設備の名称設置年度
16	D0201016	用途	取得した設備機器の使用方法 (用途)
17	D0201017	数量	取得した設備の数量
18	D0201018	施工業者	施設設備を設置した施工業者名称
19	D0201019	製造会社	設備に備わっている機器のメーカー名
20	D0201020	製造番号	設備に備わっている機器の製造番号
21	D0201021	製造年月日	設備の製造にかかる年月日
22	D0201022	図面番号	設備機器の関連する図面の番号など
23	D0201023	構造	設備の構造 (例: コンクリート造、木造など)
24	D0201024	能力	設備の能力 (例: ポンプ設備=圧力など)
25	D0201025	容量	設備の容量 (例: 配水池設備=最大貯水量など)
26	D0201026	型式	設備機器の型番
27	D0201027	形式	設備や機器の形式
28	D0201028	工事修繕日付	設備機器の工事修繕を行った日付
29	D0201029	経過年数	設置してから運転している現在までの経過した年数
30	D0201030	階数	躯体 (建物) の階数
31	D0201031	敷地面積	事業体が所有する土地の敷地面積 (建物が立つ土地の面積など)
32	D0201032	延床面積	事業体が所有する建物の延床面積
33	D0201033	用途地域	都市計画法により定められている土地の利用方法 (例: 住居、商業、工業など)
34	D0201034	防火地域	都市計画法により定められている火災対策を講じる地域の適用有無
35	D0201035	形質	設備の形質
36	D0201036	重量	機器の重量、質量
37	D0201037	電力	電気設備にかかる電力
38	D0201999	その他データ項目	その他のデータ項目がある場合に使用

※ データ項目区分コードは、追加可能である。

表 6-24:水道施設台帳システム/管路台帳

No.	データ項目区分 コード (8桁)	データ項目区分名	内容
1	D0202001	台帳番号	管路を一意に特定するための番号
2	D0202002	枝番号	上記設備と同設備がある場合に枝番管理する場合もある
3	D0202003	施設名称	管路名称
4	D0202004	設備名称	管路に付随する設備名称
5	D0202005	設置場所	設置場所
6	D0202006	取得年度	設備を取得した年度 (設置年度とは別)
7	D0202007	取得価額	設備の取得価額 (税込み額) (本体価格)
8	D0202008	工事費用	設備設置工事にかかる費用
9	D0202009	延長	管路の長さ
10	D0202010	管路位置	管路の位置 (緯度経度など)
11	D0202011	管路口径	管路の口径
12	D0202012	管種	管路の管種 (例: 鋳鉄管、ダクタイル鋳鉄管、鋼管、ステンレス鋼管、石綿セメント管、硬質塩化ビニル管、ポリエチレン管)
13	D0202013	材質	管路の材質
14	D0202014	継手	配管する時、管と管を結合するのに用いられる部品の総称 (例: 結合式、溶接式、ねじこみ式など)
15	D0202015	土かぶり	地中埋設物上端から地番面までの距離
16	D0202016	構造形式	管路の構造や形状
17	D0202017	管路区分	管路における区分 (例: 導水管、送水管、配水本管、配水支管)
18	D0202018	法定耐用年数	設備機器の法定耐用年数
19	D0202019	実使用耐用年数	実際にどれくらい使うか、事業者ごとに設定した耐用年数 (=目標耐用年数)
20	D0202020	設置年度	管路の設置年度
21	D0202021	経過年数	管路を設置してからの経過した年数
22	D0202022	水道メータ位置	管路における水道メータの取り付け位置
23	D0202023	図面番号	管路の関連する図面の番号など
24	D0202024	設置位置	管路が埋設されている位置情報
25	D0202025	付属設備種類	弁や消火栓などの管路に付属する設備の種類
26	D0202026	設置年度 (横断管路)	横断管路の設置した年度
27	D0202027	横断管路位置	道路等を横断する管路の位置
28	D0202028	横断管路延長	横断管路の延長 (長さ)
29	D0202029	横断管路口径	横断管路の口径
30	D0202030	管路条数	1本として管理している管路の本数

No.	データ項目区分 コード (8桁)	データ項目区分名	内容
31	D0202031	管路区分毎の延長	管路区分が同一の管路ごとの延長
32	D0202032	設置年度毎の延長	管路を埋設した年度が同一の管路ごとの延長
33	D0202033	管路口径毎の管路延長	管路口径が同一の管路ごとの延長
34	D0202034	管種毎の路延長	管路の種別が同一の管路ごとの延長
35	D0202035	継手毎の管路延長	継手が同一の管路ごとの延長
36	D0202036	給水区域境界の地名	給水区域の境界地名
37	D0202037	敷地境界線	管路が埋設されており、当該管路が敷地を跨ぐ場合の境界線位置情報
38	D0202038	敷地内主要施設名称	敷地内の主要な施設の名称
39	D0202039	敷地内主要施設位置	敷地内の主要な施設の位置
40	D0202040	占用許可番号	管路埋設に伴う道路の占用許可番号
41	D0202041	占用期間 (自)	管路埋設に伴う道路の占用期間
42	D0202042	占用期間 (至)	管路埋設に伴う道路の占用期間
43	D0202043	工種	管路工事における工事の種別 (例: 管渠推進工事、水路・管路工事など)
44	D0202999	その他データ項目	その他のデータ項目がある場合に使用

※ データ項目区分コードは、追加可能である。

表 6-25:水道施設台帳システム／点検

No.	データ項目区分 コード (8桁)	データ項目区分名	内容
1	D0203001	点検年月日	点検を実施した年月日
2	D0203002	外気温	点検実施した日の外気温
3	D0203003	盤表示	盤に表示されている流量などの計測値の表示状態
4	D0203004	施設状態 (水漏れ、施錠など)	施設状態の異常
5	D0203005	配管状態	配管の状態 (水漏れ、流量異常など)
6	D0203006	電流	機器の電流状態
7	D0203007	弁開度	弁の開度状態
8	D0203008	池異物	配水池、貯水池などの池の状態
9	D0203009	機器オイル量	機器のオイル量の状態
10	D0203010	機器周波数	機器が動作している際の周波数
11	D0203011	タイマー時刻修正有無	タイマー時刻の修正の要否
12	D0203012	コンプレッサ圧力	コンプレッサの圧力異常

No.	データ項目区分 コード (8桁)	データ項目区分名	内容
13	D0203013	空気槽圧力	空気槽の圧力異常
14	D0203014	弁動作	弁の開閉動作状況
15	D0203015	エア漏れ	対象機器のエア漏れなどの異常
16	D0203016	水質計器状態	水質計器の正常動作状況
17	D0203017	フィルター汚れ	機器のフィルター汚れ状態
18	D0203018	ポンプ動作状態	ポンプの動作状況
19	D0203019	薬品貯蔵液位	薬品の在庫状況
20	D0203020	ポンプ流量	ポンプからの流出流量
21	D0203021	ポンプ背圧	ポンプの背圧
22	D0203022	ポンプ動作音	ポンプの動作異常音など
23	D0203023	ポンプ回転数	ポンプの回転数
24	D0203024	室温	室温
25	D0203025	修繕履歴	修繕等を行った場合の記録内容
26	D0203999	その他データ項目	その他のデータ項目がある場合に使用

※ データ項目区分コードは、追加可能である。

表 6-26: 水道施設台帳システム/劣化診断

No.	データ項目区分 コード (8桁)	データ項目区分名	内容
1	D0204001	台帳管理番号	設備を一意に特定するための番号
2	D0204002	天候	点検実施した日の天候
3	D0204003	外気温	点検実施した日の外気温
4	D0204004	用途	設備機器の用途
5	D0204005	水系	対象設備の設置されている水系
6	D0204006	施設種別	施設の構造や設備機器の材質などを区分する項目
7	D0204007	機能分類	評価すべき機能分類
8	D0204008	重み係数	評価時の重み係数
9	D0204009	算出方法	機能診断の評価計算方法
10	D0204010	評価指標	機能ごとの評価指標
11	D0204011	診断得点	機能分類ごとの評価得点
12	D0204012	評価区分	評価判定の区分 (0: 不足、1: 概ね満足、2: 十分など)
13	D0204013	機能低下原因	設備機器の機能劣化原因
14	D0204014	影響範囲	他設備機器や施設能力に対する影響範囲
15	D0204015	出現頻度	劣化によるインシデントの出現する頻度
16	D0204016	改善必要度	劣化による設備機器の更新及び修繕の優先度
17	D0204017	改善手法	改善する場合の方針など

No.	データ項目区分 コード (8桁)	データ項目区分名	内容
18	D0204999	その他データ項目	その他のデータ項目がある場合に使用

※ データ項目区分コードは、追加可能である。

表 6-27:水道施設台帳システム/マッピング (配水施設)

No.	データ項目区分 コード (8桁)	データ項目区分名	内容
1	D0205001	レイヤ番号	マッピングシステムにおけるシェープファイルのレイヤ番号
2	D0205002	サブレイヤ番号	マッピングシステムにおけるシェープファイルのサブレイヤ番号
3	D0205003	管理番号	管路の管理番号
4	D0205004	竣工年月日	管路を埋設等の竣工した年月日
5	D0205005	マイクロ番号	地図上の軸間におけるマッピングされた場所の管理番号
6	D0205006	管種	埋設した管路の管種
7	D0205007	口径区分	埋設した管路の口径区分
8	D0205008	口径	埋設した管路の口径
9	D0205009	特殊部	管路と一緒に埋設した特殊部の内容又は名称など 特殊部とは地中にケーブルを入れ接続などの作業をするためのコンクリート製の箱
10	D0205010	特殊工事種別	特殊部の工事種別
11	D0205011	管外材料	管路の外装皮膜や塗装に関する材料
12	D0205012	竣工年月日 2	特殊部の竣工年月日
13	D0205013	マイクロ番号 2	地図上の軸間におけるマッピングされた場所の管理番号
14	D0205014	口径区分 2	管路の口径区分
15	D0205015	口径 2	管路の口径
16	D0205016	管外被覆・塗装種類	管路の外装皮膜や塗装に関する種類
17	D0205017	竣工年月日 3	管外皮膜などを施した日付
18	D0205018	マイクロ番号 3	地図上の軸間におけるマッピングされた場所の管理番号
19	D0205019	管内材質・被覆種類	管路の内装材質や被膜に関する種類
20	D0205020	竣工年月日 4	管内材質、被膜を施した日付
21	D0205021	マイクロ番号 4	地図上の軸間におけるマッピングされた場所の管理番号
22	D0205022	浅層管フラグ	埋設深さを浅くしている場合のフラグ
23	D0205023	メモ	その他メモ
24	D0205024	種別	弁栓の種別 (例: 仕切弁、減圧弁、消化栓、補修弁、空気弁など)

No.	データ項目区分 コード (8桁)	データ項目区分名	内容
25	D0205025	口径区分	当該弁の口径区分
26	D0205026	口径	当該弁の口径区分
27	D0205027	竣工年月日	弁栓設置に関する竣工年月日
28	D0205028	マイクロ番号	地図上の軸間におけるマッピングされた場所の管理番号
29	D0205029	閉情報	弁栓の開閉に関する情報
30	D0205030	接続レイヤ番号	弁栓を堺に他区域のマッピング情報 (レイヤ) と接続しているレイヤ番号
31	D0205031	接続サブレイヤ番号	弁栓を堺に他区域のマッピング情報 (レイヤ) と接続しているサブレイヤ番号
32	D0205032	接続口径区分	弁栓を堺に他区域のマッピング情報 (レイヤ) と接続している口径区分
33	D0205033	接続口径	弁栓を堺に他区域のマッピング情報 (レイヤ) と接続している口径
34	D0205034	全回転数	弁栓における回転数
35	D0205035	副弁の有無	設置された弁に副弁があるかないか
36	D0205036	副弁口径区分	弁に付随する副弁の口径区分
37	D0205037	副弁口径	弁に付随する副弁の口径
38	D0205038	副弁全回転数	弁に付随する副弁の回転数
39	D0205039	消防管理番号	消火栓についている管理番号
40	D0205040	有効水量	施設から配水された水の量
41	D0205041	材質	施設の材質
42	D0205042	離れ	管路とバックアップの管路の離れ具合
43	D0205043	深さ	バックアップの管路の埋設された深さ
44	D0205044	修繕工事費積算書 番号	漏水修理した管路の修繕工事費用の管理番号
45	D0205045	水系コード	管路に流れる水の水系を表すコード
46	D0205046	ブロック番号	配水ブロックの番号
47	D0205999	その他データ項目	その他のデータ項目がある場合に使用

※ データ項目区分コードは、追加可能である。

表 6-28:水道施設台帳システム/マッピング (給水施設)

No.	データ項目区分 コード (8桁)	データ項目区分名	内容
1	D0206001	レイヤ番号	マッピングシステムにおけるシェープファイルのレイヤ番号
2	D0206002	サブレイヤ番号	マッピングシステムにおけるシェープファイルのサブレイヤ番号

No.	データ項目区分 コード (8桁)	データ項目区分名	内容
3	D0206003	取出し管種	給水管取出し工事により宅地へ引き込む際の管種
4	D0206004	取出し口径	給水管取出し工事により宅地へ引き込む際の口径
5	D0206005	給水台帳受付番号	給水台帳受付番号
6	D0206006	浅層管フラグ	管路埋設深さが浅い場合のフラグ
7	D0206007	メモ	管路の埋設における補足情報
8	D0206008	管種	給水管の管種
9	D0206009	口径	給水管の口径
10	D0206010	共同管番号	本管から共同管を利用している場合の共同館番号
11	D0206011	消防管理番号	消火栓についている管理番号
12	D0206012	口径区分	弁栓の口径区分
13	D0206013	口径	弁栓の口径
14	D0206014	副弁の有無	弁栓に付随する副弁の有無
15	D0206015	副弁口径区分	弁栓に付随する副弁の口径区分
16	D0206016	副弁口径	弁栓に付随する副弁の口径
17	D0206017	給水台帳受付番号	給水栓などに紐づく給水台帳受付番号
18	D0206018	メータ口径	給水メータの口径
19	D0206019	使用水量	給水メータに設定する使用水量
20	D0206020	特定使用者名	特定使用者の名称
21	D0206021	老人世帯名	老人のみが恐獣する世帯名
22	D0206022	3階以上直結給水	需要家の居住する住宅が3回以上かつ3階まで直結給水となっているか
23	D0206023	給水台帳受付番号	メータに紐づく給水受付番号
24	D0206024	水栓番号(起)	メータに紐づく水栓番号
25	D0206025	水栓番号(終)	メータに紐づく水栓番号
26	D0206026	メータ番号	メータの管理番号
27	D0206027	管番号	メータの管番号
28	D0206028	水栓番号	メータに紐づく水栓番号
29	D0206029	給水台帳受付番号	メータに紐づく給水台帳受付番号
30	D0206030	受水槽種別	給水ブロックにある受水槽種別
31	D0206031	受水槽容量	給水ブロックにある受水槽の容量
32	D0206032	高置水槽の有無	設置されている受水槽が高い位置にあるか
33	D0206033	高置水槽容量	設置されている受水槽が高い位置場合の容量
34	D0206034	受水槽管理者連絡先	受水槽の管理者の連絡先
35	D0206035	ブースタ種別	ブースターポンプが設置されている場合のポンプ種別

No.	データ項目区分 コード (8桁)	データ項目区分名	内容
36	D0206036	竣工年月日	漏水修理をした年月日
37	D0206999	その他データ項目	その他のデータ項目がある場合に使用

※ データ項目区分コードは、追加可能である。

(3) 料金システム

データ項目区分コードを以下に示す。(表 6-29、表 6-30、表 6-31、表 6-32、表 6-33、表 6-34、表 6-35、表 6-36、表 6-37、表 6-38、表 6-39、表 6-40)

表 6-29:料金システム／水栓及び使用者情報

No.	データ項目区分 コード (8桁)	データ項目区分名	内容
1	D0301001	需要家番号	給水栓または使用者を特定する番号
2	D0301002	世代番号	水栓および使用者変更時の世代変更に係る番号
3	D0301003	水栓番号	給水栓番号
4	D0301004	契約年月日	水道料金の契約日を設定
5	D0301005	契約変更年月日	水道利用における契約を変更した日を設定
6	D0301006	契約終了年月日	水道利用を終了した日を設定
7	D0301007	設置場所住所コード	給水装置の設置住所を特定する住所コード
8	D0301008	設置場所住所	給水装置の設置住所を設定
9	D0301009	設置場所方書コード	給水装置の設置場所方書(建物名等)を特定するコード
10	D0301010	設置場所方書	給水装置の設置場所方書(建物名等)
11	D0301011	設置場所方書付帯 情報	給水装置の設置場所方書(建物名等)部屋番号等
12	D0301012	所有者コード	所有者を特定する宛名番号
13	D0301013	所有者郵便番号	給水装置の所有者の郵便番号
14	D0301014	所有者住所コード	給水装置の所有者住所を特定する住所コード
15	D0301015	所有者住所	給水装置の所有者の住所
16	D0301016	所有者方書コード	給水装置の所有者方書(建物名等)を特定するコード
17	D0301017	所有者方書	給水装置の所有者方書(建物名等)
18	D0301018	所有者方書付帯情 報	給水装置の所有者方書(建物名等)部屋番号等
19	D0301019	所有者氏名	給水装置の所有者の氏名
20	D0301020	所有者電話番号	給水装置の所有者の電話番号分類(自宅、携帯等)、番号、備考。複数保持している場合は繰り返し設定

No.	データ項目区分 コード (8桁)	データ項目区分名	内容
21	D0301021	所有者備考	給水装置の所有者のその他備考
22	D0301022	管理者コード	管理者を特定する宛名番号
23	D0301023	管理者郵便番号	給水装置の管理者郵便番号
24	D0301024	管理者住所コード	給水装置の管理者住所を特定する住所コード
25	D0301025	管理者住所	給水装置の管理者住所
26	D0301026	管理者住所方書コード	給水装置の管理者方書（建物名等）を特定するコード
27	D0301027	管理者住所方書	給水装置の管理者住所方書（建物名等）
28	D0301028	管理者方書付帯情報	給水装置の管理者方書（建物名等）部屋番号等
29	D0301029	管理者氏名	給水装置の管理者氏名
30	D0301030	管理者電話番号	給水装置の管理者の電話番号分類（自宅、携帯等）、番号、備考。複数保持している場合は繰り返し設定
31	D0301031	管理者備考	給水装置の管理者補足情報
32	D0301032	営業所区分	給水装置の属する営業所区分
33	D0301033	地区分類区分	市町村合併における旧市町村分類など、適用する料金表や統計上必要となる地区分類区分
34	D0301034	行政区	給水装置の設置場所行政区
35	D0301035	統計用地区	地区別統計を取る際の集計先となる地区区分
36	D0301036	検針サイクル	検針サイクル（例：毎月、偶数月、奇数月）
37	D0301037	検針ブロック	給水装置の属する月の調定確定サイクル
38	D0301038	検針員	検針実施担当者氏名
39	D0301039	検針地区	上記検針員が対象とする検針地区
40	D0301040	検針順	検針地区ごとの順番
41	D0301041	検針担当職員	給水栓に対する事業者側検針業務担当者氏名
42	D0301042	鍵情報	検針する際に立ち入る場所の施錠情報
43	D0301043	建物区分	需要家の住居の建物の区分（戸建て、マンションなど）
44	D0301044	構造区分	需要家の住居の構造（コンクリート、木造など）
45	D0301045	住宅区分	需要家の住居の構造（集合住宅など）
46	D0301046	図面番号	管路台帳などの図面番号
47	D0301047	貯水槽区分	貯水槽の区分
48	D0301048	貯水槽容量	需要家の居住する建物に付随する貯水槽容量
49	D0301049	工事番号	給水装置設置における工事番号
50	D0301050	施工業者	給水装置の施工業者
51	D0301051	設備設立年月日	給水装置の設置日付

No.	データ項目区分 コード (8桁)	データ項目区分名	内容
52	D0301052	施設備考	施設に関する補足情報
53	D0301053	利用者コード	利用者进行特定する宛名番号
54	D0301054	利用者郵便番号	水道使用者在住の郵便番号
55	D0301055	利用者住所コード	水道使用者在住の住所进行特定する住所コード
56	D0301056	利用者住所	水道使用者在住の住所
57	D0301057	利用者住所方書 コード	水道使用者在住の方書 (建物名等) 进行特定するコード
58	D0301058	利用者住所方書	水道使用者在住の住所方書 (建物名等)
59	D0301059	利用者方書付帯 情報	水道使用者在住の方書 (建物名等) 部屋番号等
60	D0301060	利用者氏名	水道使用者の氏名
61	D0301061	利用者電話番号	水道使用者の電話番号分類 (自宅、携帯等)、番号、備考。 複数保持している場合は繰り返し設定
62	D0301062	利用者備考	水道使用者の補足事項
63	D0301063	利用者特記区分	利用者に対する要注意情報 (個人情報保護対象、生保受給、 注意人物)
64	D0301064	送付先コード	送付先进行特定する宛名番号
65	D0301065	送付先郵便番号	納付書等の送付先住所郵便番号
66	D0301066	送付先住所コード	納付書等の送付先住所进行特定する住所コード
67	D0301067	送付先住所	納付書等の送付先住所
68	D0301068	送付先住所方書 コード	納付書等の送付先住所方書 (建物名等) 进行特定するコード
69	D0301069	送付先住所方書	納付書等の送付先住所方書 (建物名等)
70	D0301070	送付先住所方書付 帯情報	納付書等の送付先住所方書 (建物名等) 部屋番号等
71	D0301071	送付先住所方書	納付書等の送付先住所方書 (建物名等)
72	D0301072	送付先氏名	納付書等の送付先宛先氏名
73	D0301073	送付先電話番号	納付書等の送付先電話番号分類 (自宅、携帯等)、番号、備 考。複数保持している場合は繰り返し設定
74	D0301074	送付先備考	納付書等の送付先補足事項
75	D0301075	戸数	集合住宅等の連合・共用計算根拠となる戸数
76	D0301076	世帯人数	給水装置に対する給水人数
77	D0301077	郵便物まとめ区分	郵送物をまとめて送る際の分類区分
78	D0301078	検針票発行区分	検針票発行区分 (例: 現地、ハガキ)
79	D0301079	口座振替領収書発 行区分	領収書を発行する際の形式 (例: 検針票、郵送)

No.	データ項目区分 コード (8桁)	データ項目区分名	内容
80	D0301080	現地留意情報	訪問時の留意事項 (例: 犬注意、蜂の巣)
81	D0301081	徴収担当職員	水栓に対する事業者側徴収業務担当者氏名
82	D0301082	水道-契約年月日	需要家の水道契約日付
83	D0301083	水道-契約変更年月日	需要家の水道契約内容の変更日付
84	D0301084	水道-契約終了年月日	需要家の水道契約終了日付
85	D0301085	水道-事業区分	給水契約種別 (例: 上水道、旧簡易水道、飲料水)
86	D0301086	水道-支払方法	水道料金の料金支払方法 (納付書、口座振替、クレジット)
87	D0301087	水道-支払方法開始年月日	水道料金の上記支払方法での支払開始日付
88	D0301088	水道-支払集合分類	水道料金の集金人、名寄せ、まとめ請求等の取り纏め用分類区分
89	D0301089	水道-金融機関	水道料金の支払用口座の銀行本店および支店
90	D0301090	水道-口座種別	水道料金の支払用口座の預金種別 (例: 普通、当座)
91	D0301091	水道-口座番号	水道料金の支払用口座番号
92	D0301092	水道-カナ口座名義人	水道料金の支払用カナ口座名義人
93	D0301093	水道-アクワイアラ	水道料金のカード決済時のアクワイアラ情報
94	D0301094	水道-イシュー	水道料金のカード決済時のイシュー情報
95	D0301095	水道-カード決済顧客番号	水道料金のカード決済時の請求用顧客番号
96	D0301096	水道-給水区区分	配水池および水系
97	D0301097	水道-用途区分	水道使用契約の実用途区分
98	D0301098	水道-口径区分	水道使用契約の実口径区分
99	D0301099	水道-計算用途区分	水道調定時に採用する用途区分
100	D0301100	水道-計算口径区分	水道調定時に採用する口径区分
101	D0301101	水道-親水栓需要家番号	給水装置の親となる需要家番号
102	D0301102	水道-親子区分	水道使用者が親子でありかつ、親か子を判断するための区分
103	D0301103	水道-親子集計区分	水道使用者の親子区分ごとの集計

No.	データ項目区分 コード (8桁)	データ項目区分名	内容
104	D0301104	水道-開閉栓状態 区分	水栓の開閉状態を管理する区分
105	D0301105	水道-開閉栓理由	水栓の開閉理由を管理する区分
106	D0301106	水道-閉栓方法区 分	閉栓方法区分 (例: 甲、乙、バルブ)
107	D0301107	水道-開栓年月日	水道開栓年月日
108	D0301108	水道-開栓時指針	水道開栓時の量水器指示数整数部の値
109	D0301109	水道-閉栓年月日	水道閉栓年月日
110	D0301110	水道-閉栓時指針	水道閉栓時の量水器指示数整数部の値
111	D0301111	水道-給水停止年 月日	水道給水停止年月日
112	D0301112	水道-給水停止着 指針指針	水道給水停止時の量水器指示数整数部の値
113	D0301113	水道-給水停止解 除年月日	水道給水停止解除年月日
114	D0301114	水道-協定水量区 分	協定により定められた水量の認定区分 (例: 固定、上限、下 限)
115	D0301115	水道-協定水量	協定により定められた使用期間全体の水量
116	D0301116	水道-減免率	水道使用料金の減免率
117	D0301117	水道-メータ管理 区分	所有者を表す分類 (例: 公設、私設)
118	D0301118	水道-メータ設置 区分	メータの設置区分
119	D0301119	水道-メータ位置	メータの設置した位置情報
120	D0301120	水道-メータ位置 メモ	上記項目の補足事項
121	D0301121	水道-メータ取付 年月日	水道メータを取り付けした日付
122	D0301122	水道-メータ取付 事由	水道メータを取り付けした理由
123	D0301123	水道-メータ取付 業者	水道メータを取り付けした業者
124	D0301124	水道-メータ取付 時指針	水道メータを取り付け時の指針
125	D0301125	水道-メータ撤去 年月日	水道メータを撤去した日付

No.	データ項目区分 コード (8桁)	データ項目区分名	内容
126	D0301126	水道-メータ撤去 事由	水道メータを撤去した理由
127	D0301127	水道-メータ撤去 業者	水道メータを撤去した業者
128	D0301128	水道-メータ撤去 時指針	水道メータを撤去したときの指針
129	D0301129	水道-メータ撤去 時使用量	水道メータを撤去したときの使用量
130	D0301130	水道-メータ番号	水道メータの管理番号
131	D0301131	水道-メータ製造 メーカー区分	水道メータの製造メーカ
132	D0301132	水道-メータ型式 区分	水道メータの型式区分
133	D0301133	水道-検満年月	メータの交換年月 (検定満了年月)
134	D0301134	水道-メータ指示 数部整数桁数	メータ指示数の整数部最大桁数
135	D0301135	水道-ユニットグ ループ	無線子機、集中検針盤、スマートメーターユニットのグルー プ管理番号
136	D0301136	水道-ユニット ID	無線子機番号、集中検針盤、スマートメーターユニット管理 番号
137	D0301137	水道-メータ管理 区分	所有者を表す分類 (例: 公設、私設)
138	D0301138	下水道-契約年月 日	需要家の下水道契約日付
139	D0301139	下水道-契約変更 年月日	需要家の下水道契約内容の変更日付
140	D0301140	下水道-契約終了 年月日	需要家の下水道契約終了日付
141	D0301141	下水道-供用開始 年月日	需要家の属する地区の下水道供用開始日
142	D0301142	下水道-接続区分	下水道接続区分 (例: 無、有、休止中、廃止)
143	D0301143	下水道-メータ種 別	下水道水量算定の区分 (例: 水道比例、協定、専用メータ)
144	D0301144	下水道-事業区分	事業区分 (例: 公共下水道、特環下水道、農集排、個別排 水)

No.	データ項目区分 コード (8桁)	データ項目区分名	内容
145	D0301145	下水道-使用開始 年月日	下水道料金の算定開始年月日
146	D0301146	下水道-下水道休 止年月日	下水道休止年月日
147	D0301147	下水道-支払方法	水道料金の料金支払方法 (納付書、口座振替、クレジット)
148	D0301148	下水道-支払方法 開始年月日	水道料金の上記支払方法での支払開始日付
149	D0301149	下水道-支払集合 分類	水道料金の集金人、名寄せ、まとめ請求等の取り纏め用分類 区分
150	D0301150	下水道-金融機関	下水道料金の支払用口座の銀行本店および支店
151	D0301151	下水道-口座種別	下水道料金の支払用口座の預金種別 (例: 普通、当座)
152	D0301152	下水道-口座番号	下水道料金の支払用口座番号
153	D0301153	下水道-カナ口座 名義人	下水道料金の支払用カナ口座名義人
154	D0301154	下水道-アクワイ アラ	水道料金のカード決済時のアクワイアラ情報
155	D0301155	下水道-イシュア	水道料金のカード決済時のイシュア情報
156	D0301156	下水道-カード決 済顧客番号	水道料金のカード決済時の請求用顧客番号
157	D0301157	下水道-排水区 区分	処理区等
158	D0301158	下水道-用途区分	下水道使用契約の実用途区分
159	D0301159	下水道-口径区分	下水道使用契約の実口径区分
160	D0301160	下水道-計算用途 区分	下水道調定時に採用する用途区分
161	D0301161	下水道-計算口径 区分	下水道調定時に採用する口径区分
162	D0301162	下水道-親水栓需 要家番号	下水道メーターの親となる需要家番号
163	D0301163	下水道-親子区分	下水道メーターが親子でありかつ、親か子を判断するための 区分
164	D0301164	下水道-親子集計 区分	下水道メーターの親子区分ごとの集計
165	D0301165	下水道-開閉栓状 態区分	下水道メーターの開閉状態を管理する区分

No.	データ項目区分 コード (8桁)	データ項目区分名	内容
166	D0301166	下水道-開閉栓理由	下水道メーターの開閉理由を管理する区分
167	D0301167	下水道-閉栓方法区分	閉栓方法区分 (例: 甲、乙、バルブ)
168	D0301168	下水道-開栓年月日	下水道メーター開栓年月日
169	D0301169	下水道-開栓時指針	水道開栓時の量水器指示数整数部の値
170	D0301170	下水道-閉栓年月日	水道閉栓年月日
171	D0301171	下水道-閉栓時指針	水道閉栓時の量水器指示数整数部の値
172	D0301172	下水道-協定水量区分	協定により定められた水量の認定区分 (例: 固定、上限、下限)
173	D0301173	下水道-協定水量	協定により定められた使用期間全体の水量
174	D0301174	下水道-減免率	下水道使用量の減免率
175	D0301175	下水道-メータ管理区分	所有者を表す分類 (例: 公設、私設)
176	D0301176	下水道-メータ設置区分	メータの設置区分
177	D0301177	下水道-メータ位置	メータの設置した位置情報
178	D0301178	下水道-メータ位置メモ	上記項目の補足事項
179	D0301179	下水道-メータ取付年月日	水道メータを取り付けした日付
180	D0301180	下水道-メータ取付事由	水道メータを取り付けした理由
181	D0301181	下水道-メータ取付業者	水道メータを取り付けした業者
182	D0301182	下水道-メータ取付時指針	水道メータを取り付け時の指針
183	D0301183	下水道-メータ撤去年月日	水道メータを撤去した日付
184	D0301184	下水道-メータ撤去事由	水道メータを撤去した理由

No.	データ項目区分 コード (8桁)	データ項目区分名	内容
185	D0301185	下水道-メータ撤 去業者	水道メータを撤去した業者
186	D0301186	下水道-メータ撤 去時指針	水道メータを撤去したときの指針
187	D0301187	下水道-メータ撤 去時使用量	水道メータを撤去したときの使用量
188	D0301188	下水道-メータ番 号	水道メータの管理番号
189	D0301189	下水道-メータ製 造メーカー区分	水道メータの製造メーカー
190	D0301190	下水道-メータ型 式区分	水道メータの型式区分
191	D0301191	下水道-検満年月	メータの交換年月 (検定満了年月)
192	D0301192	下水道-メータ指 示数部整数桁数	メータ指示数の整数部最大桁数
193	D0301193	下水道-ユニット グループ	無線子機、集中検針盤、スマートメーターユニットのグルー プ管理番号
194	D0301194	下水道-ユニット ID	無線子機番号、集中検針盤、スマートメーターユニット管理 番号
195	D0301195	下水道-メータ管 理区分	所有者を表す分類 (例: 公設、私設)
196	D0301999	その他データ項目	その他のデータ項目がある場合に使用

※ データ項目区分コードは、追加可能である。

表 6-30:料金システム/調定

No.	データ項目区分 コード (8桁)	データ項目区分名	内容
1	D0302001	需要家番号	給水栓または使用者を特定する番号
2	D0302002	調定年月	調定計上年月
3	D0302003	調定年月枝番	調定計上年月のうち、同一年月分で複数調定計上する場合の 枝番
4	D0302004	調定区分	調定発生理由 (例: 定期調定、精算調定、随時調定、点検の み)
5	D0302005	納入期限年月日	納入期限
6	D0302006	設置場所住所コー ド	給水装置の設置住所を特定する住所コード

No.	データ項目区分 コード (8桁)	データ項目区分名	内容
7	D0302007	設置場所住所	給水装置の設置住所を設定
8	D0302008	設置場所方書コード	給水装置の設置場所方書 (建物名等) を特定するコード
9	D0302009	設置場所方書	給水装置の設置場所方書 (建物名等)
10	D0302010	設置場所方書付帯 情報	給水装置の設置場所方書 (建物名等) 部屋番号等
11	D0302011	使用者コード	使用者を特定する宛名番号
12	D0302012	使用者郵便番号	水道使用者在住の郵便番号
13	D0302013	使用者住所コード	水道使用者在住の住所を特定する住所コード
14	D0302014	使用者住所	水道使用者在住の住所
15	D0302015	使用者住所方書 コード	水道使用者在住の方書 (建物名等) を特定するコード
16	D0302016	使用者住所方書	水道使用者在住の住所方書 (建物名等)
17	D0302017	使用者方書付帯情 報	水道使用者在住の方書 (建物名等) 部屋番号等
18	D0302018	使用者氏名	水道使用者の氏名
19	D0302019	送付先コード	送付先を特定する宛名番号
20	D0302020	送付先郵便番号	納付書等の送付先住所郵便番号
21	D0302021	使用者住所コード	納付書等の送付先住所を特定する住所コード
22	D0302022	送付先住所	納付書等の送付先住所
23	D0302023	送付先住所方書 コード	納付書等の送付先住所方書 (建物名等) を特定するコード
24	D0302024	送付先住所方書	納付書等の送付先住所方書 (建物名等)
25	D0302025	送付先住所方書付 帯情報	納付書等の送付先住所方書 (建物名等) 部屋番号等
26	D0302026	送付先氏名	納付書等の送付先宛先氏名
27	D0302027	営業所区分	料金徴収を行う営業所
28	D0302028	地区分類区分	市町村合併における旧市町村分類など、適用する料金表や統 計上必要となる地区分類区分
29	D0302029	行政区	給水装置の設置場所行政区
30	D0302030	統計用地区	地区別統計を取る際の集計先となる地区区分
31	D0302031	検針員	検針を実施した検針員名称
32	D0302032	検針サイクル	支払い対象となる給水装置の属する地域の検針サイクル
33	D0302033	検針ブロック	支払い対象となる給水装置の属する月の調定確定サイクル
34	D0302034	戸数	集合住宅等の連合・共用計算根拠となる戸数
35	D0302035	調定備考	調定および検針に対する備考

No.	データ項目区分 コード (8桁)	データ項目区分名	内容
36	D0302036	郵便物まとめ区分	郵送物をまとめて送る際の分類区分
37	D0302037	検針票発行区分	検針票発行区分 (例: 現地、ハガキ)
38	D0302038	口座振替領収書発行区分	領収書を発行する際の形式 (例: 検針票、郵送)
39	D0302039	使用期間開始年月日	検針票および納付書等に表示する使用期間開始年月日。至の年月日は検針日情報より表示する。
40	D0302040	水道-支払方法	対象調定の料金支払方法 (納付書、口座振替、クレジット)
41	D0302041	水道-支払集合分類	対象調定の集金人、名寄せ、まとめ請求等の取り纏め用分類区分
42	D0302042	水道-金融機関	対象調定の水道料金支払用口座の銀行本店および支店
43	D0302043	水道-口座種別	対象調定の水道料金支払用口座の預金種別 (例: 普通、当座)
44	D0302044	水道-口座番号	対象調定の水道料金支払用口座番号
45	D0302045	水道-カナ口座名義人	対象調定の水道料金支払用カナ口座名義人
46	D0302046	水道-アクワイアラ	対象調定の水道料金カード決済時のアクワイアラ情報
47	D0302047	水道-イシュア	対象調定の水道料金カード決済時のイシュア情報
48	D0302048	水道-カード決済顧客番号	対象調定の水道料金カード決済時の請求用顧客番号
49	D0302049	水道-契約種別	給水契約種別 (例: 上水道、旧簡易水道、飲料水)
50	D0302050	水道-事業区分	配水池および水系
51	D0302051	水道-用途区分	調定時の実用途区分
52	D0302052	水道-口径区分	調定時の実口径区分
53	D0302053	水道-計算用途区分	調定時に採用した用途区分
54	D0302054	水道-計算口径区分	調定時に採用した口径区分
55	D0302055	水道-給水人数	水栓の給水人数
56	D0302056	水道-消費税率	水道料金計算時に適用した消費税率
57	D0302057	水道-協定水量区分	協定により定められた水量の認定区分 (例: 固定、上限、下限)
58	D0302058	水道-協定水量	協定により定められた使用期間全体の水量
59	D0302059	水道-時効起算年月日	時効管理の起算日

No.	データ項目区分 コード (8桁)	データ項目区分名	内容
60	D0302060	水道-時効完成年月日	時効管理の時効完成日
61	D0302061	水道-検針区分	検針実施区分 (例: 実検針、認定、推定)
62	D0302062	水道-検針認定理由区分	検針時の認定および推定理由の区分 (例: 障害物、積雪)
63	D0302063	水道-検針年月日	実検針年月日
64	D0302064	水道-検針時刻	検針を実施した時刻
65	D0302065	水道-日数	料金計算根拠となる使用日数
66	D0302066	水道-月数	料金計算根拠となる月数
67	D0302067	水道-指針	検針時に点検した値
68	D0302068	水道-検針水量	検針時の実指針から求めた総水量。交換水量を含む。
69	D0302069	水道-調定水量	該当月の調定水量
70	D0302070	下水道-支払方法	対象調定の料金支払方法 (納付書、口座振替、クレジット)
71	D0302071	下水道-支払集合分類	対象調定の集金人、名寄せ、まとめ請求等の取り纏め用分類区分
72	D0302072	下水道-金融機関	対象調定の下水道料金支払用口座の銀行本店および支店
73	D0302073	下水道-口座種別	対象調定の下水道料金支払用口座の預金種別 (例: 普通、当座)
74	D0302074	下水道-口座番号	対象調定の下水道料金支払用口座番号
75	D0302075	下水道-カナ口座名義人	対象調定の下水道料金支払用カナ口座名義人
76	D0302076	下水道-アクワイアラ	対象調定の下水道料金カード決済時のアクワイアラ情報
77	D0302077	下水道-イシュー	対象調定の下水道料金カード決済時のイシュー情報
78	D0302078	下水道-カード決済顧客番号	対象調定の下水道料金カード決済時の請求用顧客番号
79	D0302079	下水道-接続区分	下水道接続区分 (例: 無、有、休止中、廃止)
80	D0302080	下水道-メータ種別	下水道水量算定の区分 (例: 水道比例、協定、専用メータ)
81	D0302081	下水道-事業区分	事業区分 (例: 公共下水道、特環下水道、農集排、個別排水)
82	D0302082	下水道-排水区分	処理区等
83	D0302083	下水道-用途区分	調定時の実用途区分
84	D0302084	下水道-口径区分	調定時の実口径区分

No.	データ項目区分 コード (8桁)	データ項目区分名	内容
85	D0302085	下水道-計算用途 区分	調定時に採用した用途区分
86	D0302086	下水道-計算口径 区分	調定時に採用した口径区分
87	D0302087	下水道-排水人数	世帯認定等の人数
88	D0302088	下水道-消費税率	下水道料金計算時に適用した消費税率
89	D0302089	下水道-協定水量 区分	協定により定められた水量の認定区分 (例: 固定、上限、下限)
90	D0302090	下水道-協定水量	協定により定められた使用期間全体の水量
91	D0302091	下水道-時効起算 年月日	時効管理の起算日
92	D0302092	下水道-時効完成 年月日	時効管理の時効完成日
93	D0302093	下水道-検針区分	検針実施区分 (例: 実検針、認定、推定)
94	D0302094	下水道-検針認定 理由区分	検針時の認定および推定理由の区分 (例: 障害物、積雪)
95	D0302095	下水道-検針年月 日	実検針年月日
96	D0302096	下水道-検針時刻	検針を実施した時刻
97	D0302097	下水道-日数	料金計算根拠となる使用日数
98	D0302098	下水道-月数	料金計算根拠となる月数
99	D0302099	下水道-指針	検針時に点検した値
100	D0302100	下水道-検針水量	検針時の実指針から求めた総水量。交換水量を含む。
101	D0302101	下水道-調定水量	該当月の調定水量
102	D0302102	明細行番号	同一調定年月、調定年月枝番内での調定履歴シーケンス番号
103	D0302103	調定計上年月日	当初調定日、更正日
104	D0302104	更正理由	調定更正理由 (例: 調定誤り、漏水減免)
105	D0302105	水道-基本水量	基本水量
106	D0302106	水道-超過水量	超過水量
107	D0302107	水道-基本料金	水道基本料金
108	D0302108	水道-超過料金	水道超過料金
109	D0302109	水道-消費税	水道料金にかかる消費税
110	D0302110	水道-メータ使用 料	メータ使用料金
111	D0302111	水道-メータ使用 料消費税	メータ使用料金にかかる消費税

No.	データ項目区分 コード (8桁)	データ項目区分名	内容
112	D0302112	水道-督促手数料	料金滞納の督促発布に伴う手数料
113	D0302113	水道-遅延損害金	料金滞納による収納遅延の損害金
114	D0302114	水道-開閉栓手数料	水栓開閉に伴う手数料
115	D0302115	水道-その他料金	水道料金のうち、その他費目
116	D0302116	下水道-基本水量	下水道基本水量
117	D0302117	下水道-超過水量	下水道超過水量
118	D0302118	下水道-その他水量	下水道その他水量
119	D0302119	下水道-基本料金	下水道水道基本料金
120	D0302120	下水道-超過料金	下水道水道超過料金
121	D0302121	下水道-その他料金	下水道料金のうち、その他費目
122	D0302122	下水道-消費税	下水道料金にかかる消費税
123	D0302123	下水道-メータ使用料	下水道メータ使用料金
124	D0302124	下水道-メータ使用料消費税	下水道メータ使用料金にかかる消費税
125	D0302125	下水道-督促手数料	下水道料金滞納の督促発布に伴う手数料
126	D0302126	下水道-延滞金	下水道料金滞納による収納遅延の延滞金
127	D0302999	その他データ項目	その他のデータ項目がある場合に使用

※ データ項目区分コードは、追加可能である。

表 6-31:料金システム/収納

No.	データ項目区分 コード (8桁)	データ項目区分名	内容
1	D0303001	需要家番号	給水栓または使用者を特定する番号
2	D0303002	調定年月	調定計上年月
3	D0303003	調定年月枝番	調定計上年月のうち、同一年月分で複数調定計上する場合の枝番
4	D0303004	明細行番号	同一調定年月、調定年月枝番内での分納シーケンス番号
5	D0303005	領収年月日	使用者が店舗窓口等で支払いした日
6	D0303006	日計年月日	事業者にて収入計上された年月日
7	D0303007	コンビニ速報年月日	コンビニ収納速報データの作成年月日

No.	データ項目区分 コード (8桁)	データ項目区分名	内容
8	D0303008	コンビニ確報年月 日	コンビニ収納確報データの作成年月日
9	D0303009	コンビニ集計年月 日	コンビニ収納代行機関からの振込集計基準年月日
10	D0303010	通知書種別	支払した通知書の種別 (定期納付書、再発行納付書、督促 状、分納納付書)
11	D0303011	入金種別	入金種別 (例: 通常入金、充当入金、充当出金、還付金、 取消)
12	D0303012	収納方法	需要家から支払われた水道料金の収納方法 (口座振替、コン ビニ、クレジットなど)
13	D0303013	収納場所	需要家から支払われた水道料金の収納場所 (銀行支店名な ど)
14	D0303014	水道料金	需要家より支払われた水道料金の中の基本料金+超過料金
15	D0303015	水道料金消費税	上記料金の中の消費税
16	D0303016	水道-メータ使用 料	需要家より支払われた水量料金の中のメータ使用料
17	D0303017	水道-メータ使用 料消費税	需要家より支払われた水量料金の中のメータ使用料の消費 税
18	D0303018	水道-督促手数料	水道料金滞納に伴う督促に従って支払われた手数料
19	D0303019	水道-遅延損害金	水道料金滞納により支払われた遅延損害金
20	D0303020	水道-開閉栓手数 料	水道利用の開始及び停止に伴う開閉栓手数料
21	D0303021	水道-その他料金	水道料金のうち、その他費目
22	D0303022	下水道料金	需要家より支払われた下水道料金の中の基本料金+超過料金
23	D0303023	下水道料金消費税	上記料金の中の消費税
24	D0303024	下水道-メータ使 用料	需要家より支払われた水量料金の中のメータ使用料
25	D0303025	下水道-メータ使 用料消費税	需要家より支払われた水量料金の中のメータ使用料の消費 税
26	D0303026	下水道-督促手数 料	水道料金滞納に伴う督促に従って支払われた手数料
27	D0303027	下水道-延滞金	下水道料金滞納により支払われた延滞金
28	D0303028	下水道-その他料 金	下水道料金のうち、その他費目
29	D0303999	その他データ項目	その他のデータ項目がある場合に使用

※ データ項目区分コードは、追加可能である。

表 6-32:料金システム／交渉記録

No.	データ項目区分コード (8桁)	データ項目区分名	内容
1	D0304001	需要家番号	給水栓または使用者を特定する番号
2	D0304002	使用者コード	使用者を特定する宛名番号
3	D0304003	交渉記録備考	管路埋設や工事に関する折衝時のメモ欄
4	D0304004	交渉記録分類	交渉記録内容の性質分類 (例: 滞納、問い合わせ、工事関連)
5	D0304005	対応年月日	折衝対応日付
6	D0304006	対応時刻	折衝対応時刻
7	D0304007	対応者	折衝対応した事業者側職員の氏名
8	D0304008	対応内容	折衝対応した内容
9	D0304009	対応相手	折衝対応した相手分類 (例: 本人、家族、代理人)
10	D0304010	対応結果	折衝対応した結果
11	D0304011	完了区分	折衝対応の完了判定の区分
12	D0304012	対応詳細	対応結果に関する内容詳細フリー入力欄
13	D0304013	水道給水停止時指針	給水停止時の指示数
14	D0304014	水道給水停止時処置	給水停止時の止水方法 (例: 止水栓、一時取外)
15	D0304015	対応結果	折衝対応した結果
16	D0304016	次回予定年月日	折衝の次回対応予定日付
17	D0304017	次回予定時刻	折衝の次回対応予定時刻
18	D0304018	次回対応予定者	折衝の次回対応時の事業者側職員の氏名
19	D0304019	次回対応内容	管路埋設や工事に関する折衝対応した内容
20	D0304020	次回対応相手	管路埋設や工事に関する折衝対応した相手の氏名
21	D0304021	次回対応コメント	次回対応に関するフリー入力欄
22	D0304022	次回支払予定額	滞納徴収等の次回対応時支払予定金額
23	D0304999	その他データ項目	その他のデータ項目がある場合に使用

※ データ項目区分コードは、追加可能である。

表 6-33:料金システム／メータ在庫

No.	データ項目区分コード (8桁)	データ項目区分名	内容
1	D0305001	事業分類	事業を表す分類 (例: 水道、下水道)
2	D0305002	メータ番号	市番等、事業者にて付与する番号

No.	データ項目区分 コード (8桁)	データ項目区分名	内容
3	D0305003	メータ製造メーカー区分	水道メータの製造メーカー
4	D0305004	口径区分	量水器口径
5	D0305005	型式区分	量水器型式
6	D0305006	検満年月	検定満期
7	D0305007	指示数桁数	量水器指示数の整数部最大桁数
8	D0305008	ユニットグループ	無線子機、集中検針盤、スマートメーターユニットのグループ管理番号
9	D0305009	ユニットID	無線子機番号、集中検針盤、スマートメーターユニット管理番号
10	D0305010	状態区分	在庫状態 (例: 購入在庫、修理在庫、持出中、取付中、撤去在庫、廃棄)
11	D0305011	メータ管理区分	所有者を表す分類 (例: 公設、私設)
12	D0305999	その他データ項目	その他のデータ項目がある場合に使用

※ データ項目区分コードは、追加可能である。

表 6-34: 料金システム/メータ取付取外

No.	データ項目区分 コード (8桁)	データ項目区分名	内容
1	D0306001	需要家番号	給水栓または使用者を特定する番号
2	D0306002	事業分類	事業を表す分類 (例: 水道、下水道)
3	D0306003	工事理由	工事实施理由 (例: 新設、検満交換、故障交換、撤去)
4	D0306004	工事年月日	取付、取外、交換の実施日
5	D0306005	処理年月日	システムへの登録日時
6	D0306006	施工業者	工事施工業者
7	D0306007	工事費	施工業者に支払う工事費用
8	D0306008	取付-メータ番号	市番等、事業者にて付与する番号
9	D0306009	取付-製造メーカー	量水器の製造メーカー
10	D0306010	取付-口径区分	量水器口径
11	D0306011	取付-型式区分	量水器型式
12	D0306012	取付-検満年月	検定満期
13	D0306013	取付-指示数桁数	量水器指示数の整数部最大桁数
14	D0306014	取付-指示数	取付量水器の整数部指示数
15	D0306015	取付-メータ位置	取付メータ位置区分

No.	データ項目区分コード (8桁)	データ項目区分名	内容
16	D0306016	取付-メータ位置メモ	取付メータ位置に関するコメント
17	D0306017	取付-計算口径	料金計算時の料金表取得に用いる口径
18	D0306018	取付-ユニットグループ	無線子機、集中検針盤、スマートメーターユニットのグループ管理番号
19	D0306019	取付-ユニット ID	無線子機番号、集中検針盤、スマートメーターユニット管理番号
20	D0306020	取外-メータ番号	市番等、事業者にて付与する番号
21	D0306021	取外-製造メーカー	量水器の製造メーカー
22	D0306022	取外-口径区分	量水器口径
23	D0306023	取外-型式区分	量水器型式
24	D0306024	取外-検満年月	検定満期
25	D0306025	取外-指示数桁数	量水器指示数の整数部最大桁数
26	D0306026	取外-指示数	取外量水器の整数部指示数
27	D0306027	取外-メータ位置	取外メータ位置区分
28	D0306028	取外-メータ位置メモ	取外メータ位置に関するコメント
29	D0306029	取外-計算口径	料金計算時の料金表取得に用いる口径
30	D0306030	取外-ユニットグループ	無線子機、集中検針盤、スマートメーターユニットのグループ管理番号
31	D0306031	取外-ユニット ID	無線子機番号、集中検針盤、スマートメーターユニット管理番号
32	D0306032	取外-旧メータ使用量	前回点検時から取外までの使用量
33	D0306999	その他データ項目	その他のデータ項目がある場合に使用

※ データ項目区分コードは、追加可能である。

表 6-35:料金システム/還付

No.	データ項目区分コード (8桁)	データ項目区分名	内容
1	D0307001	需要家番号	給水栓または使用者を特定する番号
2	D0307002	調定年月	還付対象の調定年月
3	D0307003	調定年月枝番	還付対象の調定年月枝番号
4	D0307004	収入明細行番号	収納側の還付情報とのリンク用番号
5	D0307005	還付年月日	経理上の還付年月日

No.	データ項目区分 コード (8桁)	データ項目区分名	内容
6	D0307006	処理年月日	還付処理を行った年月日
7	D0307007	還付理由	還付発生理由 (過誤納、二重納付、減額還付)
8	D0307008	還付理由詳細	還付発生理由に関するフリー入力
9	D0307009	還付金額	還付対象金額
10	D0307010	支払予定年月日	還付処理または口座振込日の予定年月日
11	D0307011	支払方法	還付方法 (例: 現金、口座振込、その他)
12	D0307012	金融機関	還付先口座の銀行本店および支店
13	D0307013	口座種別	還付先口座の預金種別 (例: 普通、当座)
14	D0307014	口座番号	還付先口座番号
15	D0307015	カナ口座名義人	還付先カナ口座名義人
16	D0307999	その他データ項目	その他のデータ項目がある場合に使用

※ データ項目区分コードは、追加可能である。

表 6-36:料金システム/充当

No.	データ項目区分 コード (8桁)	データ項目区分名	内容
1	D0308001	充当元-需要家番号	充当元の給水栓または使用者を特定する番号
2	D0308002	充当元-調定年月	充当元の調定年月
3	D0308003	充当元-調定年月 枝番	充当元の調定年月枝番号
4	D0308004	充当元-収入明細 行番号	収納業務側の充当元情報とのリンク用番号
5	D0308005	充当年月日	経理上の充当年月日
6	D0308006	処理年月日	充当処理を行った年月日
7	D0308007	充当理由	充当発生理由 (過誤納、二重納付、減額還付)
8	D0308008	充当理由詳細	充当発生理由に関するフリー入力
9	D0308009	充当金額	充当対象金額
10	D0308010	処理区分	充当確定処理済区分 (例: 未処理、処理済)
11	D0308011	充当先-需要家番号	充当先の給水栓または使用者を特定する番号
12	D0308012	充当先-調定年月	充当先の調定年月
13	D0308013	充当先-調定年月 枝番	充当先の調定年月枝番号
14	D0308014	充当先-収入明細 行番号	収納業務側の充当先情報とのリンク用番号

No.	データ項目区分 コード (8桁)	データ項目区分名	内容
15	D0308999	その他データ項目	その他のデータ項目がある場合に使用

※ データ項目区分コードは、追加可能である。

表 6-37:料金システム／発行管理

No.	データ項目区分 コード (8桁)	データ項目区分名	内容
1	D0309001	需要家番号	給水栓または使用者を特定する番号
2	D0309002	調定年月	調定計上年月
3	D0309003	調定年月枝番	調定計上年月のうち、同一年月分で複数調定計上する場合の枝番
4	D0309004	帳票区分	請求関連帳票の区分 (定期納付書、再発行納付書、督促状)
5	D0309005	発行年月日	帳票発行年月日
6	D0309006	納入期限年月日	発行した帳票の納入期限日
7	D0309007	請求管理番号	請求明細の管理番号。合算請求の場合は代表番号を登録。
8	D0309008	発行明細情報	請求明細の管理番号および発行金額内訳情報
9	D0309999	その他データ項目	その他のデータ項目がある場合に使用

※ データ項目区分コードは、追加可能である。

表 6-38:料金システム／異動履歴

No.	データ項目区分 コード (8桁)	データ項目区分名	内容
1	D0310001	需要家番号	給水栓または使用者を特定する番号
2	D0310002	使用者コード	使用者を特定する宛名番号
3	D0310003	異動年月日	マスタ異動年月日
4	D0310004	異動事由	マスタ異動事由区分 (新設、更新、削除、納入方法変更)
5	D0310005	事業区分	事業を表す区分 (例: 水道、下水道)
6	D0310006	異動前情報	異動項目の異動前情報詳細
7	D0310007	異動後情報	異動項目の異動後情報詳細
8	D0310999	その他データ項目	その他のデータ項目がある場合に使用

※ データ項目区分コードは、追加可能である。

表 6-39:料金システム／異動受付

No.	データ項目区分 コード (8桁)	データ項目区分名	内容
1	D0311001	需要家番号	給水栓または使用者を特定する番号
2	D0311002	使用者コード	使用者を特定する宛名番号

No.	データ項目区分 コード (8桁)	データ項目区分名	内容
3	D0311003	受付年月日	異動の受付をした年月日
4	D0311004	受付担当者	受付した事業者側担当者氏名
5	D0311005	変更予定年月日	異動受付内容の変更予定年月日
6	D0311006	受付内容区分	受付内容の区分 (例: 転入、転居、納入方法変更、所有者変更、送付先変更、汎用)
7	D0311007	受付明細情報	受付した異動内容の詳細情報
8	D0311008	受付処理済年月日	異動受付の内容がマスタに反映された年月日
9	D0311999	その他データ項目	その他のデータ項目がある場合に使用

※ データ項目区分コードは、追加可能である。

表 6-40:料金システム/分納誓約

No.	データ項目区分 コード (8桁)	データ項目区分名	内容
1	D0312001	需要家番号	給水栓または使用者を特定する番号
2	D0312002	使用者コード	使用者を特定する宛名番号
3	D0312003	誓約番号	分納誓約の管理用ユニーク番号
4	D0312004	誓約年月日	分納誓約を締結した年月日
5	D0312005	誓約担当者	誓約を締結した事業者側担当者氏名
6	D0312006	水道誓約有無区分	水道料金滞納額の分納誓約実施有無 (例: 有、無)
7	D0312007	下水道誓約有無区分	下水道料金滞納額の分納誓約実施有無 (例: 有、無)
8	D0312008	履行状況区分	分納誓約の履行状況区分 (例: 履行中、履行済、不履行、誓約破棄)
9	D0312009	支払予定回分	誓約内容の支払回分
10	D0312010	納入期限年月日	支払回分の納入期限年月日
11	D0312011	誓約明細情報	支払回分に対する誓約明細情報
12	D0312999	その他データ項目	その他のデータ項目がある場合に使用

※ データ項目区分コードは、追加可能である。

- 以上 -

水道情報活用システム 標準仕様書

改定（案）の抜粋

変更主旨：水道情報活用システムにデータ蓄積する際に定義されている「業務区分コード」・「データ項目区分コード」について、データ移行・データ利活用の観点から再検討を行いました。なお、本改定（案）には、技術的変更はございません。

対象ドキュメント（文書）：

ドキュメント識別子	ドキュメント名	エディション番号
WPSC001	水道情報活用システム 基本仕様書	Ed.1.1

変更箇所および主な変更内容（以下記載の表番号およびページ番号は、Ed.1.2の表番号およびページ番号となります）：

公営会計システム「業務区分コード」（記載箇所：表 6-4（P85））

No.	改定前	改定後	変更内容
1	固定資産台帳	固定資産台帳	変更なし
2	工事台帳	工事台帳	変更なし
3	決算	決算	変更なし
4	予算関連	予算関連	変更なし
5	執行（支払）関連	執行（支払）関連	変更なし
6	執行（調定、収入）関連	執行（調定、収入）関連	変更なし
7	企業債	企業債	変更なし
8	貯蔵品（物品）	貯蔵品（物品）	変更なし
9	－	固定資産償却明細	追加
10	－	企業債償還明細	追加
11	－	貯蔵品入出庫明細	追加
12	－	仕訳	追加
13	－	契約管理（案件情報）	追加
14	－	契約管理（案件内訳情報）	追加
15	－	契約管理（入札情報）	追加
16	－	契約管理（入札業者情報）	追加
17	－	契約管理（開札情報）	追加
18	－	契約管理（契約情報）	追加

料金システム「業務区分コード」(記載箇所：表 6-4 (P85～P86))

No.	改定前	改定後	変更内容
1	給水台帳関連情報	水栓及び使用者情報	名称変更
2	調定	調定	変更なし
3	収入	収納	名称変更
4	折衝	交渉記録	名称変更
5	料金収入見通し	－	削除 (他項目から算出可能)
5	－	メータ在庫	追加
6	－	メータ取付取外	追加
7	－	還付	追加
8	－	充当	追加
9	－	発行管理	追加
10	－	異動履歴	追加
11	－	異動受付	追加
12	－	分納誓約	追加

公営会計システム「データ項目区分コード」

No.	記載箇所	業務名	主な変更内容
1	表 6-5 (P86~P89)	固定資産台帳	移動・名称変更・追加：33 項目
2	表 6-6 (P89~P90)	工事台帳	名称変更・追加：2 項目
3	表 6-7 (P90~P92)	決算	名称変更：1 項目
4	表 6-8 (P92)	予算関連	名称変更・追加：2 項目
5	表 6-9 (P92~P93)	執行（支払）関連	名称変更・追加：5 項目
6	表 6-10 (P93~P94)	執行（調定、収入）関連	名称変更・追加：4 項目
7	表 6-11 (P94~P95)	企業債	追加：32 項目
8	表 6-12 (P95~P96)	貯蔵品（物品）	名称変更・追加：3 項目
9	表 6-13 (P96~P97)	固定資産償却明細	移動・追加：43 項目
10	表 6-14 (P98)	企業債償還明細	追加：27 項目
11	表 6-15 (P98~P99)	貯蔵品入出庫明細	追加：32 項目
12	表 6-16 (P100~P102)	仕訳	追加：68 項目
13	表 6-17 (P102~P103)	契約管理（案件情報）	追加：33 項目
14	表 6-18 (P103)	契約管理（案件内訳情報）	追加：14 項目
15	表 6-19 (P103~P104)	契約管理（入札情報）	追加：23 項目
16	表 6-20 (P104~P105)	契約管理（入札業者情報）	追加：21 項目
17	表 6-21 (P105)	契約管理（開札情報）	追加：13 項目
18	表 6-22 (P105~P106)	契約管理（契約情報）	追加：22 項目

料金システム「データ項目区分コード」

No.	記載箇所	業務名	主な変更内容
1	表 6-29 (P114~P122)	水栓及び使用者情報	名称変更・追加：131 項目
2	表 6-30 (P122~P127)	調定	名称変更・追加：109 項目
3	表 6-31 (P127~P128)	収納	名称変更・追加：23 項目
4	表 6-32 (P129)	交渉記録	名称変更・追加：12 項目
5	—	料金収入見通シ	削除（他項目から算出可能）：13 項目
5	表 6-33 (P129~P130)	メータ在庫	追加：12 項目
6	表 6-34 (P130~P131)	メータ取付取外	追加：33 項目
7	表 6-35 (P131~P132)	還付	追加：16 項目
8	表 6-36 (P132~P133)	充当	追加：15 項目
9	表 6-37 (P133)	発行管理	追加：9 項目
10	表 6-38 (P133)	異動履歴	追加：8 項目
11	表 6-39 (P133~P134)	異動受付	追加：9 項目
12	表 6-40 (P134)	分納誓約	追加：12 項目