

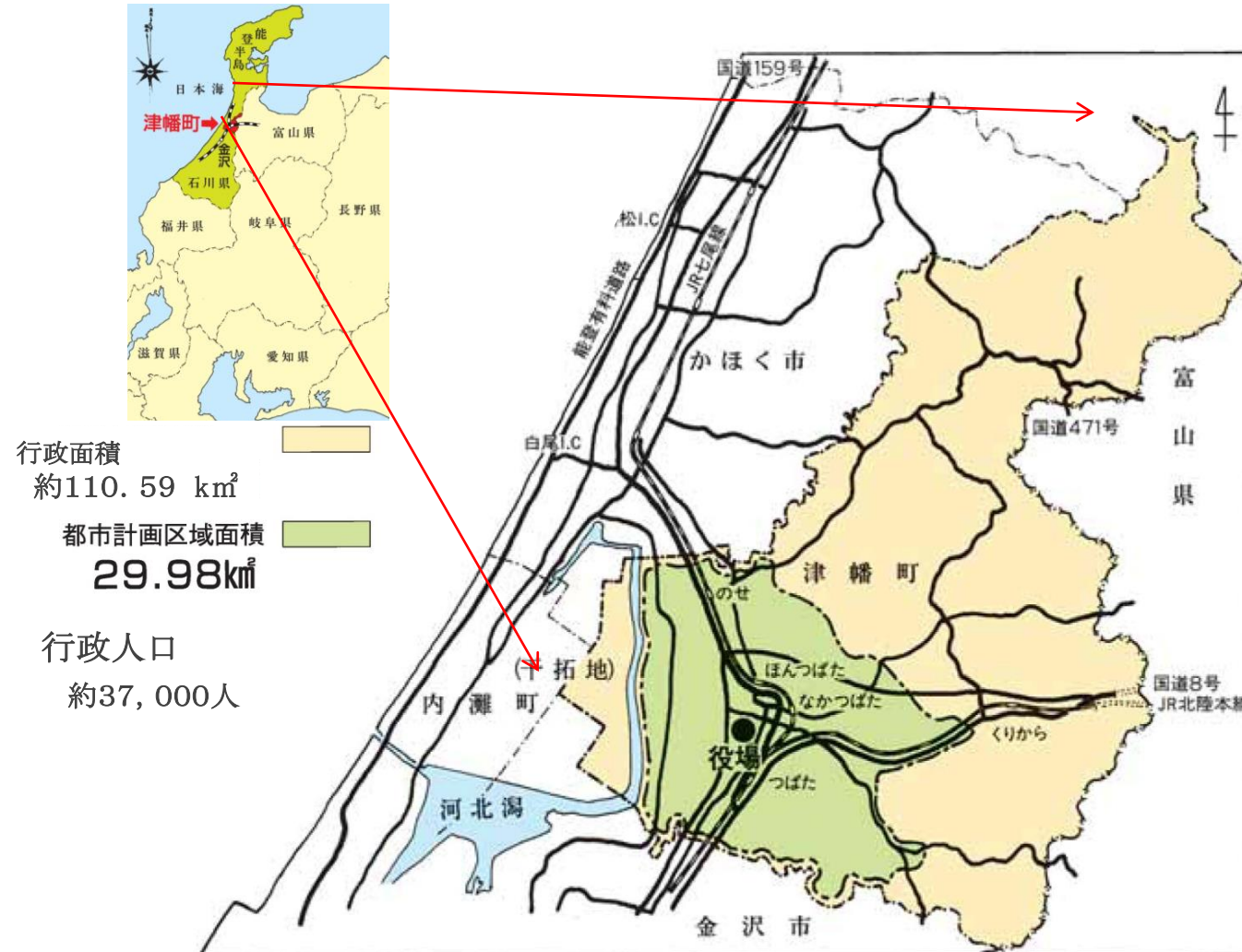
水道情報活用システムを活用した 料金システムの導入について

津幡町上下水道課

山崎 博之

津幡町の概要

石川県のほぼ中央に位置し、古来より能登、加賀、富山県（越中）の分岐点として栄える。
県都・金沢市の北側に隣接。金沢市からは車、JRで約15分。



全国屈指の規模を誇る 石川県森林公園



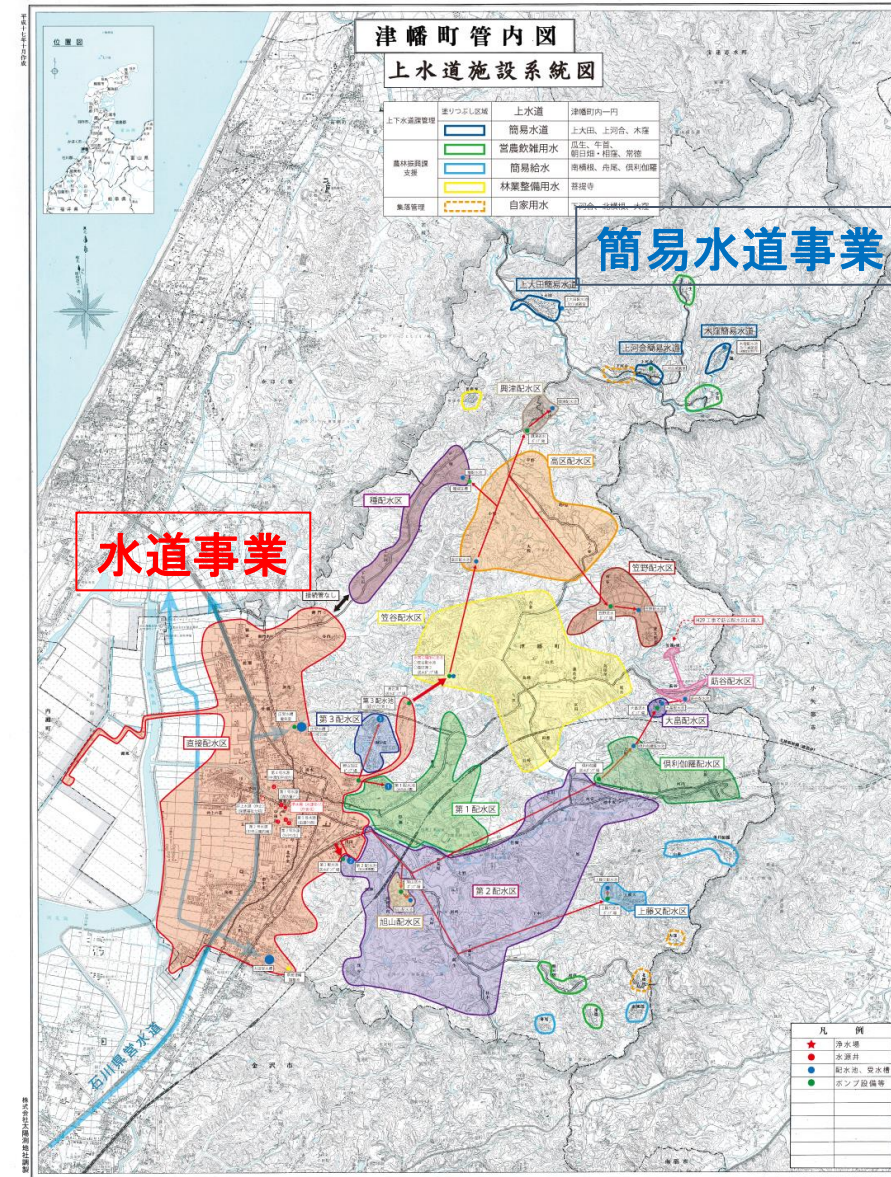
日本三大不動尊の一つ
高野山真言宗別格本山 倶利伽羅不動寺



津幡町の水道事業

事業創設		昭和32年度
計画給水人口		43,650人
行政区域内人口		37,485人
給水人口		36,921人
給水普及率		98.5%
給水件数		14,158件
浄水場数		1箇所
取水井数		5箇所
管路延長	導水管	2km
	送水管	16km
	配水管	315km
	合計	332km
計画日平均給水量		16,790m ³
日平均給水量(実績)		11,000m ³
年間総給水量(実績)		3,617,811m ³
年間総配水量(実績)		4,014,825m ³
上記のうち県からの受水量(実績)		2,097,277m ³ (52%)

(令和2年度末時点)



導入の経緯

2019（R元）年
2月

「標準仕様に基づく水道情報活用システムに関するモデル事業」
参加募集

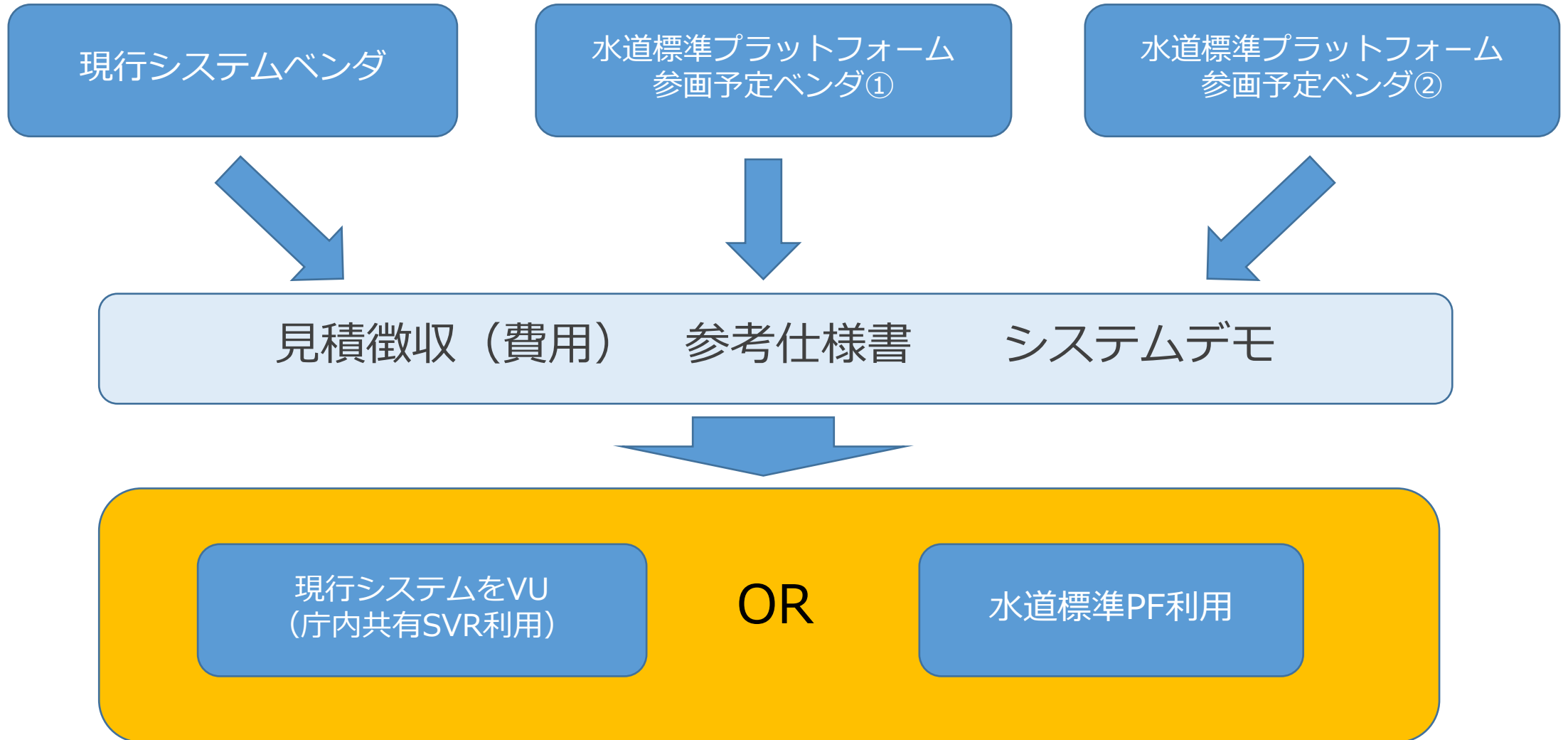
- 複数システムの更新時期到来 → ベンダロックインによる契約硬直化（費用硬直化）
- 連携中枢都市圏（石川中央都市圏（本町含む4市2町））の枠組み
- 「水道事業におけるIoT活用推進モデル事業（補助率1/3）」活用可能

- 更新予定
 - R2 料金システム
 - R4 施設監視制御システム
 - R4 会計システム

2019（R元）年
10月

「水道標準プラットフォーム」説明会・個別相談会（大阪市）

料金システムの検討



料金システムの検討

費用は？

【交付金対象】

- アプリケーション
- データ移行
- ハードウェア

現行システムVUが
やや安価・・・

ベンダロックイン
解除は？

広域連携は？

他システムとの
連携は？

総合的に考えて・・・

水道標準PF 採用

端末について



料金
受益者負担金



料金



受益者負担金

仕様書

【業務概要】

本業務は、水道情報活用システムを活用した津幡町上下水道料金システム（以下「システム」という。）更新であり、2019年4月26日付で国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構によって公開され、2020年3月24日から3月30日にて開催された委員会により承認を得た、標準仕様（改正）（以下、「標準仕様書」）にもとづいて開発された「水道標準プラットフォーム」を利用したシステムを構築し、現行システムからのデータ移行、並びにそれに付随する業務とシステム稼働後の保守等の業務を実施するものである。

【契約方法】

ア 業務受託者契約

システム構築業務ならびにアプリケーション提供業務、システム保守業務については、津幡町と業務受託者の間での契約とする

イ 水道標準プラットフォーム事業者契約

水道標準プラットフォームの共通部分については、津幡町と水道標準プラットフォーム事業者間での契約とする

入札・契約方法

- － 指名競争入札
- － 落札者 (株)BSNアイネット
- － 落札額 5年総額 24,800千円 (税抜)
- － 契約書
 - ・ システム構築 (株)BSNアイネット)
 - ・ システム利用及び保守 (株)BSNアイネット)
 - ・ 水道標準プラットフォームサービス (株)JECC)

結果的に
前回更新より安価に

石川中央都市圏上下水道事業広域連携推進協議会

情報システム基盤の統合（水道情報活用システムの導入検討）

日時：令和3年7月20日

場所：津幡町役場

出席者：15名（4市2町）

内容：水道情報活用システムを活用した料金システムの説明
システムデモ
意見交換

今後、システム更新の状況については、随時情報共有する。

今後の水道情報活用システムの導入予定

簡易台帳アプリケーション（令和４年度）

水道施設台帳整備に向けた台帳のシステム化
アセットマネジメントの基礎データ

施設運転監視システム（令和４年度）

老朽化に伴う更新
中央都市圏での共同利用の可能性

・ 公営企業会計システム（令和４年度）

リース契約終了に伴う更新
他のシステムとの連携機能

ご清聴ありがとうございました。