

質問事項 1

令和7年度予算 (千円)

(歳出)

款	本年度予算額	構成比 (%)
1 議会費	135,692	0.8
2 総務費	2,339,870	14.3
3 民生費	6,363,640	38.9
4 衛生費	2,206,728	13.5
5 労働費	76	0.0
6 農林水産業費	544,411	3.3
7 商工費	115,867	0.7
8 土木費	1,026,461	6.3
9 消防費	665,260	4.1
10 教育費	1,949,209	11.9
11 公債費	987,423	6.1
12 諸支出金	3,363	0.0
13 予備費	20,000	0.1
歳出合計	16,358,000	100.0

平成6年度予算 (千円)

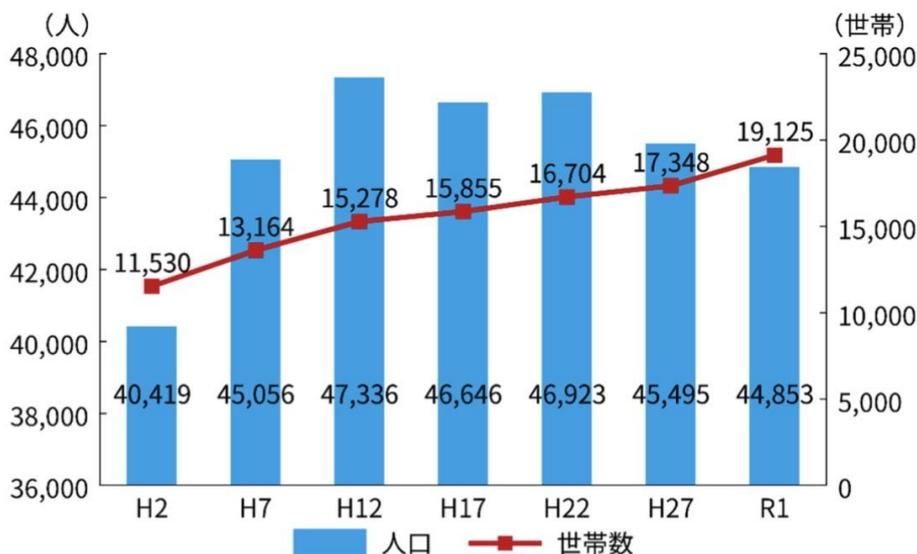
2歳出 (目的別)

款	6年度予算額	構成比 (%)
1 議会費	158,109	1.5
2 総務費	1,202,113	11.2
3 民生費	1,673,037	15.7
4 衛生費	2,188,793	20.5
5 農林水産業費	267,642	2.5
6 商工費	87,338	0.8
7 土木費	1,651,195	15.5
8 消防費	738,155	6.9
9 教育費	1,927,990	18.0
10 公債費	705,126	6.6
11 諸支出金	60,502	0.6
12 予備費	20,000	0.2
合計	10,680,000	100.0

「令和7年度杉戸町一般会計特別会計予算書及び歳出予算事業別概要書」12頁より

「平成6年度杉戸町一般会計特別会計予算書及び歳出予算事業別概要書」2頁より

総人口と世帯数の推移



出典：国勢調査 (R1: 住民基本台帳)

「杉戸町人口ビジョン《改訂版》」2頁より

質問事項 2

## 上下水道DX推進事業

### 事業目的

水道事業は、人口減少に伴う水需要の減少や施設の老朽化、職員数の減少などのさまざまな課題に直面しており、将来にわたって安全で良質な水道水の供給を確保し、安定的な事業運営を行っていくためには、市町村の垣根を越えた広域連携など通じて水道事業の運営基盤の強化とともに、水道事業の業務の一層の効率化を図る必要がある。

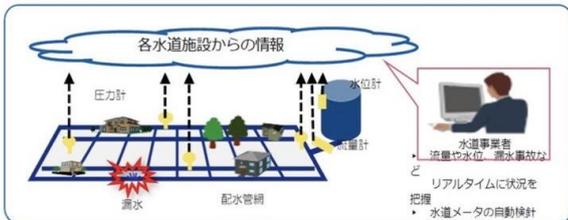
しかし、水道施設の点検・維持管理面は人の手に大きく依存しているため、離島や山間・豪雪地域といった地理的条件の厳しい地域にある水道施設の維持管理には多くの時間と費用を要しているほか、災害時には漏水箇所の特定に時間を要するなど、効率的な事業運営や緊急時の迅速な復旧が課題となっている。

このため、IoT等の先端技術を活用することで、自動検針や漏水の早期発見といった業務の効率化に加え、ビッグデータの収集・解析による配水の最適化や故障予知診断などの付加効果の創出が見込まれる事業について支援をし、水道事業の運営基盤強化を図る。

### 事業概要

- ▶ 上下水道DX推進事業（上下水道一体効率化・基盤強化推進事業費の1メニュー）
- ▶ 対象事業：新技術を用いた業務の効率化や付加価値の高い上下水道サービスの実現を図る施設整備を行う事業
- ▶ 補助対象範囲：新技術を活用した業務の効率化や付加価値の高い上下水道サービスの実現を図る事業で新技術を活用した上下水道の設備と、あわせて整備する施設の整備に要する経費
- ▶ 補助率：① 水道、下水道のいずれにも活用する新技術を導入する場合 1/2、② 水道 1/3

事業例1：広域化に伴う水道施設の整備と併せて、各種センサやスマートメータを導入する場合  
(将来的に監視制御設備にて得られた情報を分析・解析することを基本とする)



効率化

ビッグデータやAIの活用

事業例2：広域化に伴い、複数の監視制御システムを統合し、得られた情報を配水需要予測、施設統廃合の検討、台帳整備等の革新的な技術に生かす場合



効率化

活用次第で様々な事業展開が可能

付加効果

イノベーション

### 【事業例1】

#### 活用例① 高度な配水運用計画

- ▶ 配管網に流量計や圧力計などの各種センサを整備し、その情報を収集・解析することで、高度な配水計画につなげる。

#### 活用例② 故障予知診断

- ▶ 機械の振動や温度などの情報を収集・解析することで、故障予知診断につなげる。

#### 活用例③ 見守りサービス

- ▶ スマートメータを活用し、水道の使用状況から高齢者等の見守りを行うもの。

### 【事業例2】

#### 活用例① アセットマネジメントへの活用

- ▶ 台帳の一元化、維持管理情報の集約などにより適切なアセットマネジメントを実施し、施設統廃合や更新計画につなげる。

上記事例の他、新たな視点から先端技術を活用して科学技術イノベーションを指向する事業

質問事項 3



Gemini (生成 AI) を活用し作成したイメージです。文字は後から追記しております。