

第63回全国水道研究発表会
水道フォーラム
「水道施設の耐震化・更新のための広報を考えよう」

松江市における
水道施設の耐震化・更新等の広報活動

松江市水道局
工務課長
水道技術管理者 矢田 浩



1 松江市位置図

2 松江市の水道事業

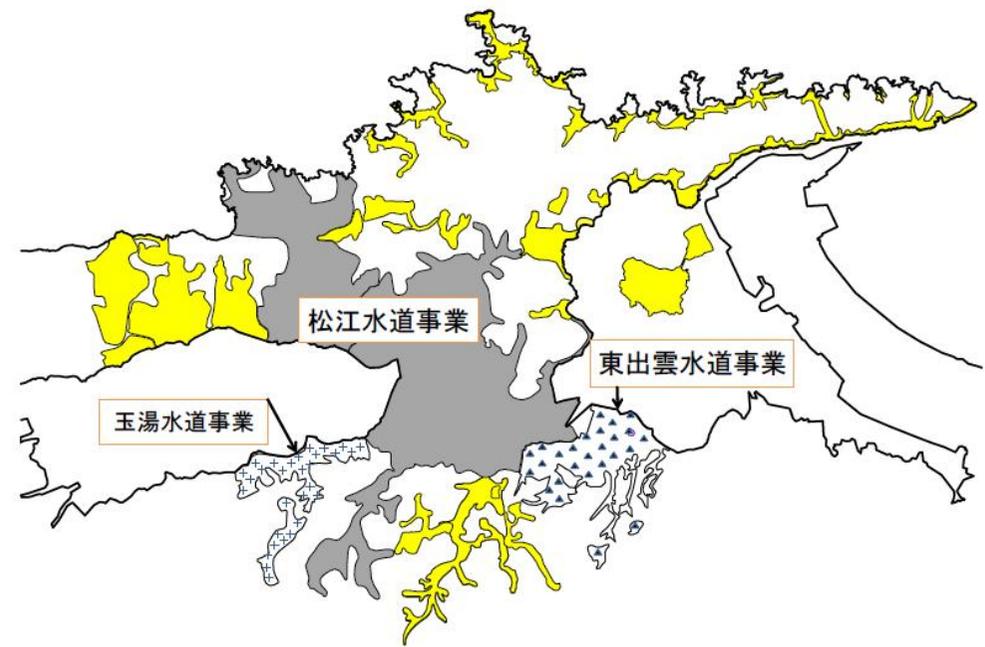
表1 上水道の認可状況

上水道	計画給水人口	計画1日最大給水量
松江水道事業	171,800人	89,200m ³
玉湯水道事業	7,390人	6,278m ³
東出雲水道事業	15,440人	5,750m ³

表2 簡易水道の認可状況

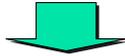
簡易水道	計画給水人口	計画1日最大給水量
松江地区12事業	9,579人	2,627m ³
鹿島地区2事業	940人	534m ³
島根地区3事業	4,550人	2,192m ³
美保関地区6事業	7,422人	4,095m ³
八雲地区4事業	8,492人	2,662m ³
八束地区1事業	4,300人	2,500m ³

3 松江市給水区域図



3. 水道施設耐震化の取り組み状況

- 平成7年に発生した阪神・淡路大震災以降
新設・更新する口径75mm以上 → **耐震管を採用**



管路耐震化率30%を超える水準に

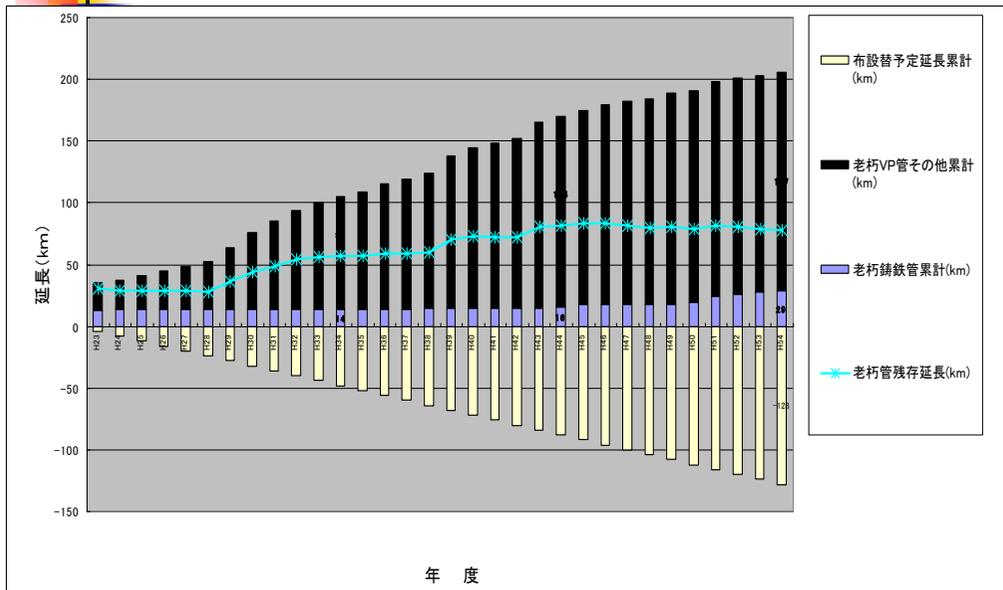
- 主要水道施設の耐震診断を実施
耐震診断結果を基に耐震化計画策定に着手
アセットマネジメントに基づく長期更新需要計画策定に着手

4. 災害時の飲料水確保の取り組み状況

- 緊急用地下貯水槽(50m³)を9基設置
- プール水を利用した小型浄水装置15台配置
- 緊急時給水拠点(3000 m³のポンプ井)を整備
- 主要な配水池に緊急遮断設備を設置(7池)

※ 災害発生から3週間で施設の応急復旧を目指す

5. 松江市における残存老朽管延長



6. 松江市における広報の取り組み

まつえの水道
水道管は家がが管手！
冬期の防寒対策を
実行 平成17年1月1日
編集 松江市水道局総務課 電話 55-4847 FAX 55-4890
(メールアドレス: suidouwater@city.matsuyama.jp)

水道管に冬じたくを
凍結・破損を防ぐには
① むき出しになっているもの
② 北向きにあるもの
③ 風当たりが強い場所にあるもの

外の気温がマイナス4度以下になったときや晴れ日が続くとき、
マイナス4度未満になくとも風の強いときは、水道管が凍り、破裂しやすいです。

水道家の家計簿
松江市水道事業決算家計簿に似ていると

収入	520万円	520万円
支出	414万円	414万円
経常利益	106万円	106万円
経常利益率	20.4%	20.4%
営業利益	106万円	106万円
営業利益率	20.4%	20.4%
営業外利益	0円	0円
営業外利益率	0%	0%
利益	106万円	106万円
利益率	20.4%	20.4%
経常利益	106万円	106万円
経常利益率	20.4%	20.4%
営業利益	106万円	106万円
営業利益率	20.4%	20.4%
営業外利益	0円	0円
営業外利益率	0%	0%
利益	106万円	106万円
利益率	20.4%	20.4%

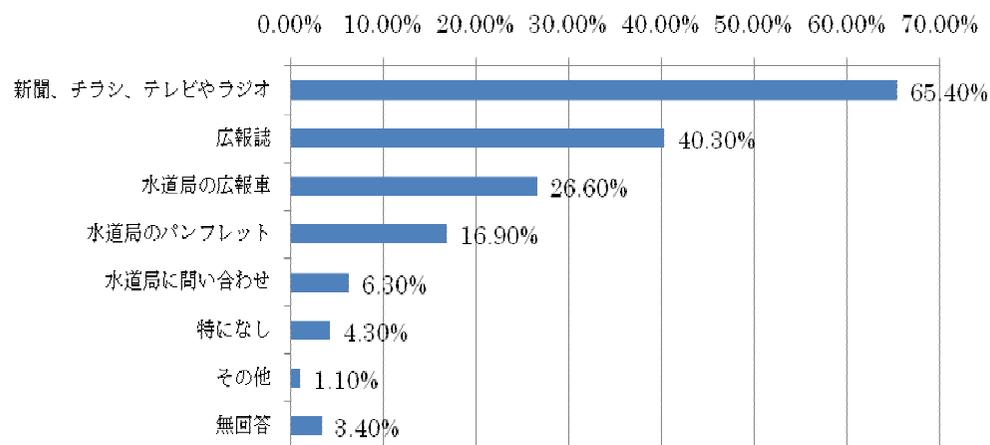
松江市の水道管の長さ
水道管の長さってどのくらいあるのかな？
水道管の総延長は約550kmあるよ。
水道管が伸びているために550kmもあるよ。
ほかに水を通るために、長い水道管が必要なんだよ。

広報「まつえの水道」

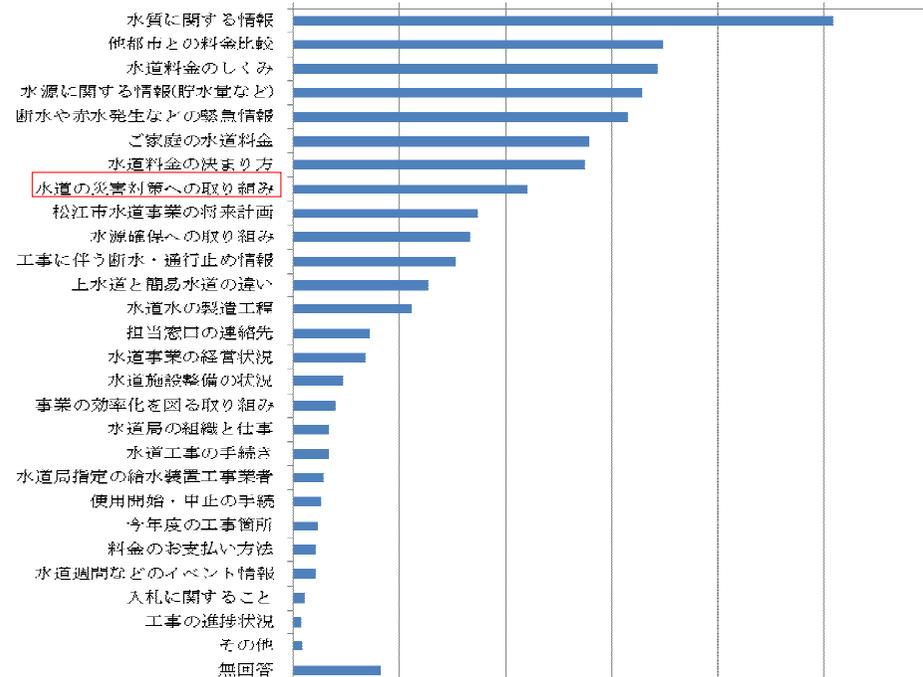
広報『まっちゃん通信』平成17年4月号

7. 5000人アンケートの結果

情報収集方法として最も期待するもの



水道に関して知りたいと思う情報



『まつえの水道 せせらぎ』平成24年5月から配布を開始した広報誌

8. おわりに

老朽管更新等の建設改良費は増嵩

水道事業の経営環境は益々厳しい

災害に強い水道づくりの必要性

市民の理解が必要不可欠

広報を通じて信頼関係を構築



ご清聴ありがとうございました。