

# 新・酒田市水道事業基本計画の主な取り組み

## 1 小牧浄水場の再構築

小牧浄水場の施設のうち老朽化した施設を、今後の水使用量を考慮し、規模を縮小することで適正化します。その際、耐震化を行い、さらに豪雨災害を考慮した浸水対策にも取り組みます。



## 2 水道管の計画的な更新と耐震化

水道管の法定耐用年数は40年ですが、酒田市では水道管の種類や、漏水の発生状況を考慮して、投資の無駄を省き実態に即した更新を行います。

現在  
耐震化率(基幹管路)  
**43.5%**  
(平成26年度全国平均36.0%)

10年後  
耐震化率(基幹管路)  
**48.0%**

Point!  
災害時に拠点となる行政施設・医療施設への給水経路は優先的に耐震化します!

耐震化ってなかなか進まないよね



1,047kmもある水道管を一気には耐震化できないけど、優先順位を決めて順次進めていくよ

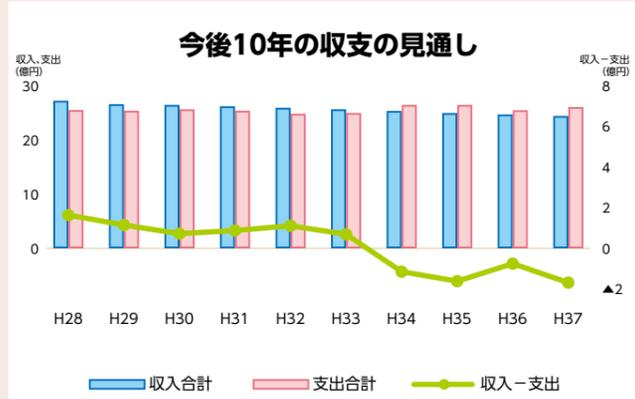
※全国平均は簡易水道を除く

## 3 経営基盤の強化

収入が減少する一方で、設備更新に多くの経費が必要となるため、徹底した経費削減を行います。また、中長期にわたって資金を確保するような、適正な原価と料金水準及び料金体系等について、試算と検討を行います。

Point! 料金体系を検討します

現行制度は「基本料金+使えば使うほど単価が上がる料金体系」



現在	検討のポイント
基本料金：使った分の料金 = 3：7	基本料金を上げる？ 下げる？そのまま？
人口減少で、一家庭あたりの使用水量が減少	単価を上げる？ 下げる？均一？
工場などの大口需要者が、安い工業用水や自前の井戸へ移行⇒収入の減少	たくさん使うお客さまへの配慮が必要？

# 新・酒田市水道事業基本計画

水道管の老朽化 漏れ深刻  
全事業体で水のムダ2割超える

正直言って水道に関心がなくなった。

昭和40年代整備 耐用年数超え

「期限切れ」水道管1割

調査先送り/修繕で手一杯

水が出るのは、あたり前だと思っていたよ。

正直言って水道に興味ない人が多いと思うんだけど...

蛇口をひねると水が出るのが当たり前になっているからね。でも、新聞やテレビで「人口が半分になったら、水道料金は2倍になる」と言っていたよ

本当に？

「水道管が破裂して、町中が噴水状態になるかもしれない」なんて記事もあったよ

それは困るよ!

利用者として、水道料金は上げてほしいわい。でも、水道の持続可能性が厳しいのはわかってる。

老朽化の浄水場、全面改修へ  
水道水の安定供給を目指して

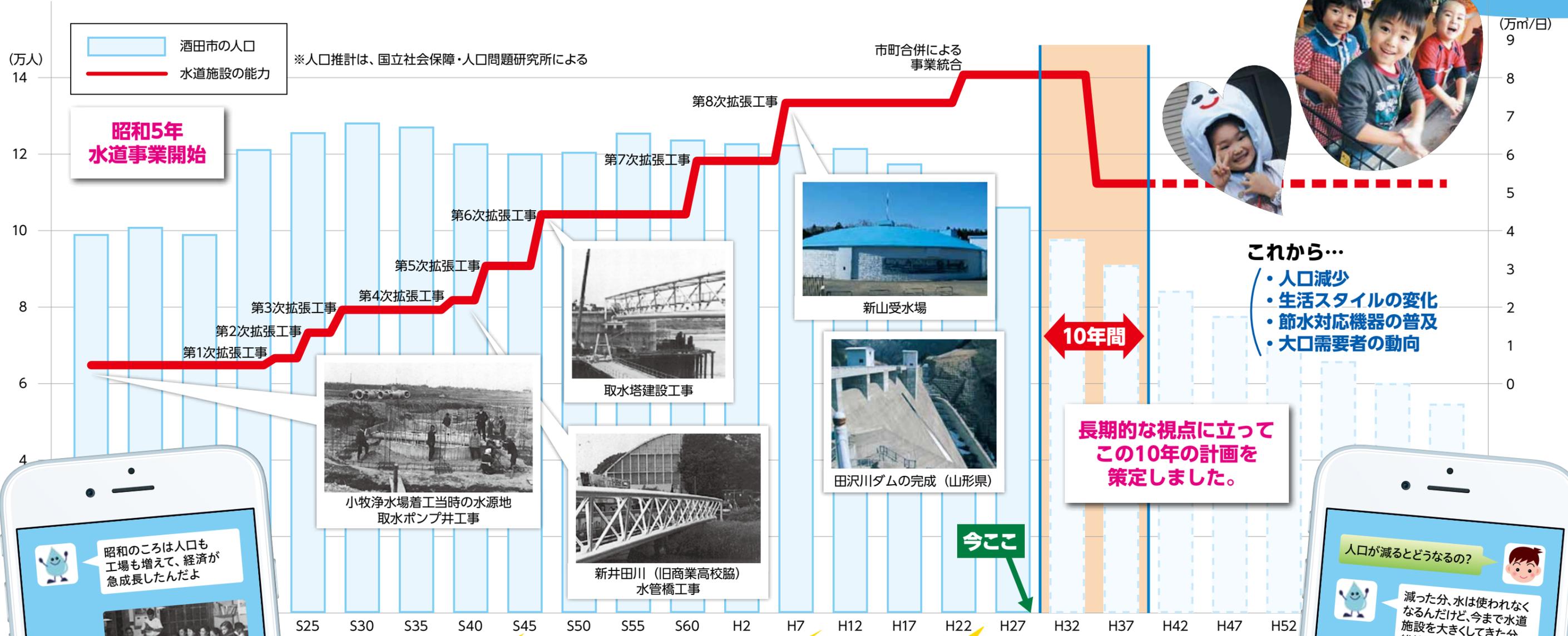
未来世代にツケを残さないということ。

基幹管路の耐震適合率

- 25%未満
- 25%以上35%未満
- 35%以上45%未満
- 45%以上55%未満
- 55%以上

※付箋の内容は、「新・酒田市水道事業基本計画」に関する懇話会委員のご意見の一部です。

# 酒田市水道事業の80年 ~これからの100年へ向けて~



昭和5年  
水道事業開始

第1次拡張工事

第2次拡張工事

第3次拡張工事

第4次拡張工事

第5次拡張工事

第6次拡張工事

第7次拡張工事

第8次拡張工事

市町合併による  
事業統合



これから...

- ・人口減少
- ・生活スタイルの変化
- ・節水対応機器の普及
- ・大口需要者の動向

10年間

長期的な視点に立って  
この10年の計画を  
策定しました。

今ここ

昭和のころは人口も工場も増えて、経済が急成長したんだよ

これは昭和20年代前半に断水解消の要望を市民がしている写真だよ

だから、水道の施設を大きくしていったの?

そうだよ。それでも水が不足していたから、増量型料金といって、使えば使うほど、単価が高くなる制度が採用されたんだ

**昔** 下水道の整備が進み、水洗トイレが普及するとともに、一人当たりの水使用量は増加しました。

古くなった水道管や水道施設は、順次修繕・更新を行っています。

**今** 人口減少だけでなく、トイレ、洗濯機、シャワーなどの節水対応機器も多く、水使用量は減少しています。

最新のトイレは40年前と比べて使用水量が5分の1

日本は人口減少時代に突入しました。水道事業も見直しの時期にきているんだね。

東日本大震災では、耐震管の被害は0。地震が多い日本では、水道施設の強靱化が重要です。

今後10年間の計画  
**新・酒田市水道事業基本計画を策定**  
「お客様とともに 未来につなぐ 酒田の水道」  
安全で安心な水の供給

**安全**  
災害に強い 強靱な水道の構築

**強靱**

**持続**  
安定的な 事業運営の持続

人口が減るとどうなるの?

減った分、水は使われなくなるんだけど、今まで水道施設を大きくしてきた分、維持していくのが大変なんだよ

家が大きいのに住む人が少なくなる感じがな

それに、水道料金収入が減るから、水道の施設を修理したり更新することも大変になるんだ

水道が出なくなると困るよー

だからこそ、50年、100年先も水道が続くように、先を見据えて今出来ることをしないとね