

第1章 富士市水道事業の現状と課題

本市の水道事業は、平成28年度に19年ぶりの改定(改定率は31.92%)により経営基盤の強化を図り、「富士市水道事業基本計画」に基づき、既設管の耐震化、老朽管の布設替、八代町配水池整備及び吉津配水区水源転換に取り組んでまいりました。

しかしながら、平成30年度に策定した「第一次富士市水道事業経営戦略プラン」においても、老朽化及び耐震化対策は一層の強化を図ってまいりましたが、水道施設における管路経年化率(法定耐用年数40年を超えた管路の割合)は令和2年度末で35.59%(φ75mm以上32.82%)と依然として高く、管路耐震化率も25.77%(φ75mm以上32.78%)と低い状況で、同様に施設・設備についても、老朽化と耐震性の不足が懸念されており、依然として老朽化及び耐震化対策が課題であります。また、老朽化及び耐震化対策には、長期にわたり、莫大な費用がかかると見込んでおりますが、同じく長期化が予測される人口減少や節水機器の普及などによる有収水量の減少を前提に進めなければならないという、未曾有の事態であります。

平成30年度に行った市民アンケート(回答数878人)では、水道事業の運営に重要だと思う項目として、災害に強い水道(33.2%)、高品質な水供給(31.3%)、漏水事故の防止(21.6%)と安全・安心に係る事項に関心が高く、耐震化及び老朽化対策事業を積極的に行うのであれば、料金値上げをしても構わないとの回答が80.5%と高い割合を示しました。

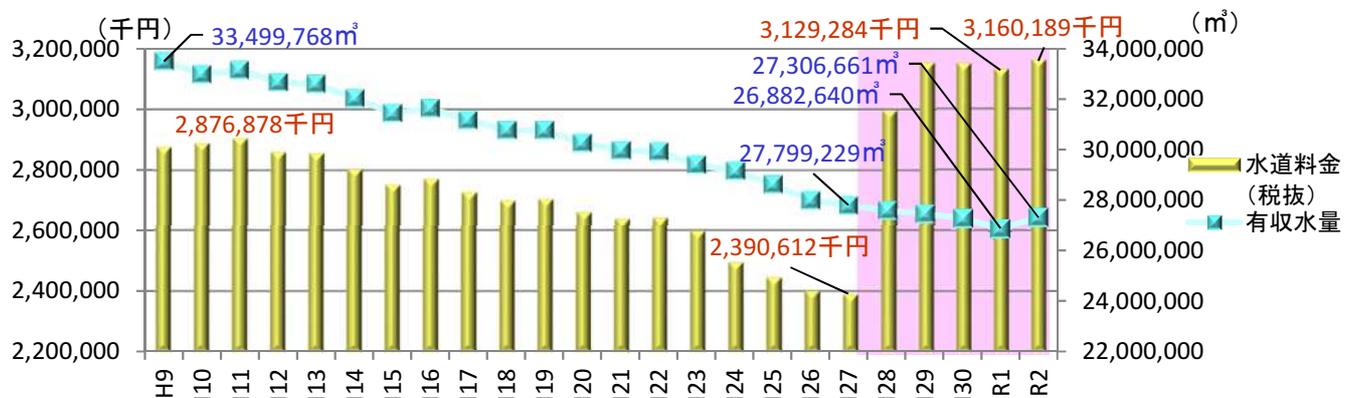
また、平成27年度富士市水道事業及び公共下水道事業経営審議会の「富士市水道料金改定について(答申)」の附帯意見において、5年ごとの料金見直しの検討を求められておりましたが、新型コロナウイルス感染症拡大の影響を考慮し、料金見直しの検討を令和2年度より2年延期しております。

1 水道料金調定額(現年度)、有収水量、給水件数及び給水人口の推移

図1-1の「水道料金調定額(税抜)及び有収水量の推移」では、平成9年度の料金改定以降、有収水量は年々減少しており、市町合併以降でも減少傾向が続いています。令和2年度の増加はコロナ禍のステイホームの影響によるものです。

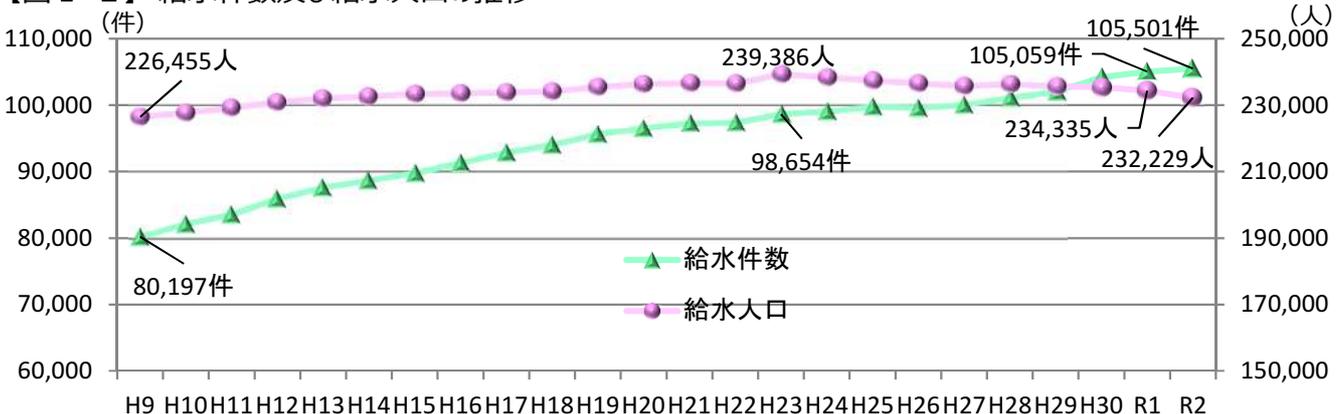
図1-2の「給水件数及び給水人口の推移」では、核家族化等により、給水件数は年々増加しているものの、給水人口は平成23年度をピークに年々減少しております。

【図1-1】 水道料金調定額(税抜)及び有収水量の推移



(注) 富士・富士川上水道の決算値を合算したものと

【図1-2】 給水件数及び給水人口の推移



(注) 富士・富士川上水道の決算値を合算したものと

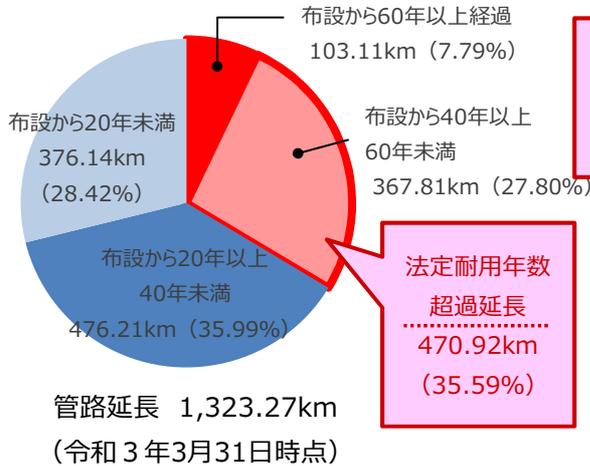
2 管路の状況

地方公営企業法施行規則により定められた、水道管の法定耐用年数(40年)を超えた管路の割合(管路経年化率)は35.59%(令和2年度)で、類似団体の平均値21.34%、全国平均20.63%(共に令和2年度)に比べ約1.5倍近い数値となっております。

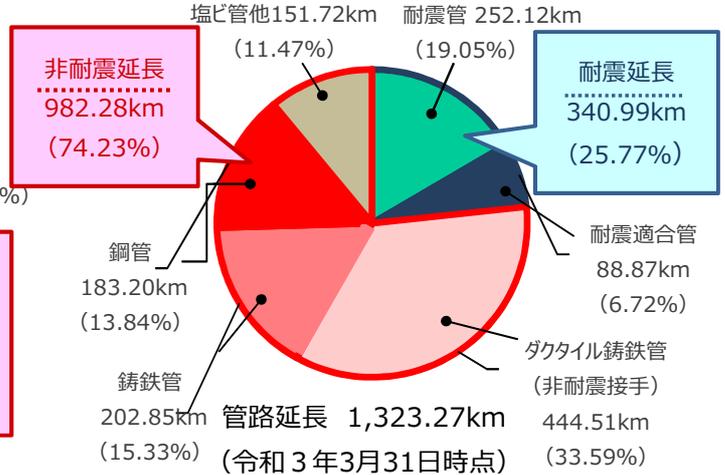
また、大規模地震の発生に備え、耐震性能を有する管路への更新が必要ですが、本市の全管路に対する耐震化率は25.77%と低く、また全管路のうち基幹管路で比較しますと耐震化率は本市30.20%、類似団体平均値45.34%であり、他団体と比べても低い状況です。

管路の老朽化と耐震化対策が大きな課題となっております。

【図1-3】 管路老朽化状況図



【図1-4】 管路耐震化状況図

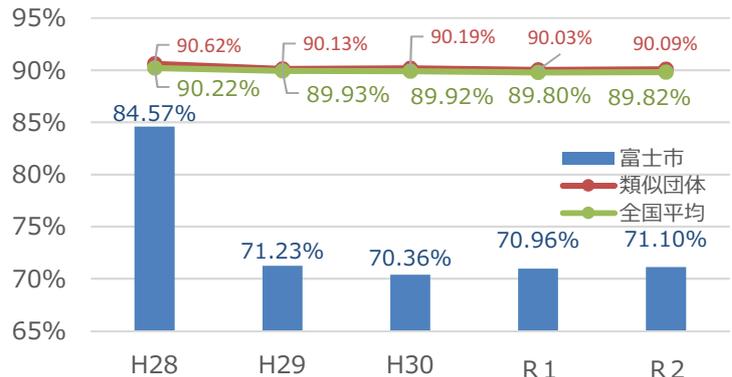


3 有収率の推移

施設の稼働が収益につながっているかを判断する指標である有収率について、本市の有収率は類似団体平均値や全国平均に比べて、著しく低い状況です。

これは、管路の老朽化が主な原因の一つとして考えられ、有収率の向上は喫緊の課題であります。

【図1-5】 有収率比較



※平成29年度以降の本市数値は、総配水量の算出方法を変更したことにより減少しております。

4 全国及び静岡県内水道料金ベスト10 (口径13mm家事用20m³/1ヶ月の料金)

【表1-1】 水道料金ベスト10

①全国全体 (1,352事業)

| 順位 | 市町村名 | 都道府県名 | 金額 (円) |
|-----------|------------|------------|--------------|
| 1 | 赤穂市 | 兵庫県 | 869 |
| 2 | 東串良町 | 鹿児島県 | 1,125 |
| 3 | 小山町 | 静岡県 | 1,130 |
| 4 | 長泉町 | 静岡県 | 1,150 |
| 5 | 忍野村 | 山梨県 | 1,210 |
| 6 | 富士河口湖町 | 山梨県 | 1,230 |
| 7 | 越知町 | 高知県 | 1,375 |
| 8 | 草津町 | 群馬県 | 1,414 |
| 9 | 高砂市 | 兵庫県 | 1,463 |
| 10 | 犬山市 | 愛知県 | 1,479 |
| 50 | 富士市 | 静岡県 | 1,859 |

②給水人口10~30万人未満(164事業)

| 順位 | 市町村名 | 都道府県名 | 金額 (円) |
|----------|------------|------------|--------------|
| 1 | 沼津市 | 静岡県 | 1,610 |
| 2 | 昭島市 | 東京都 | 1,628 |
| 3 | 岩国市 | 山口県 | 1,705 |
| 4 | 戸田市 | 埼玉県 | 1,749 |
| 5 | 焼津市 | 静岡県 | 1,782 |
| 6 | 富士宮市 | 静岡県 | 1,815 |
| 7 | 富士市 | 静岡県 | 1,859 |
| 8 | 秦野市 | 神奈川県 | 1,870 |
| 9 | 小牧市 | 愛知県 | 1,897 |
| 10 | 半田市 | 愛知県 | 1,930 |

※令和2年4月1日現在 (消費税及びメータ使用料金を含む。)

出典：公益社団法人 日本水道協会

③静岡県内市町(34事業)

| 順位 | 市町等名 | 金額 (円) |
|----------|------------|--------------|
| 1 | 小山町 | 1,130 |
| 2 | 長泉町 | 1,150 |
| 3 | 伊豆の国市 | 1,584 |
| 4 | 沼津市 | 1,610 |
| 5 | 焼津市 | 1,782 |
| 6 | 富士宮市 | 1,815 |
| 7 | 富士市 | 1,859 |
| 8 | 函南町 | 2,090 |
| 〃 | 西伊豆町 | 2,090 |
| 10 | 浜松市 | 2,156 |

④市等(24事業)

| 順位 | 市等名 | 金額 (円) |
|----------|------------|--------------|
| 1 | 伊豆の国市 | 1,584 |
| 2 | 沼津市 | 1,610 |
| 3 | 焼津市 | 1,782 |
| 4 | 富士宮市 | 1,815 |
| 5 | 富士市 | 1,859 |
| 6 | 浜松市 | 2,156 |
| 7 | 三島市 | 2,190 |
| 8 | 御殿場市 | 2,360 |
| 9 | 御前崎市 | 2,420 |
| 10 | 藤枝市 | 2,464 |

※ 令和4年4月1日現在 (消費税及びメータ使用料金を含む。)

5 県内近隣5市の水道料金表 (1ヶ月分)

県内近隣5市の水道料金体系は、口径別の基本料金と従量料金で構成されております。また、従量料金のうち、一定の使用水量に対して料金のかからない基本水量制を採用している市は本市を含め3市であります。

【表1-2】 県内近隣5市水道料金表 (令和4年4月1日現在) (単位 円)

| 市名 | | 富士市 | | 富士宮市 | 沼津市 | 静岡市 | 浜松市 |
|--------------------------|-----------------------|----------|---------|----------|----------|----------|-----------|
| 基本 料金 (口径) | 13mm | 979.0 | | 825.0 | 460.0 | 770.0 | 660.0 |
| | 20mm | 1,562.0 | | | | | 704.0 |
| | 25mm | 2,222.0 | | 1,430.0 | 1,400.0 | 1,100.0 | 792.0 |
| | 30mm | 2,618.0 | | - | | | 1,650.0 |
| | 40mm | 5,060.0 | | 4,400.0 | 2,600.0 | 2,882.0 | 3,190.0 |
| | 50mm | 7,755.0 | | 6,600.0 | 4,800.0 | | 5,764.0 |
| | 75mm | 19,030.0 | | 16,280.0 | 10,100.0 | 11,407.0 | 15,400.0 |
| | 100mm | 33,660.0 | | 27,500.0 | 16,500.0 | 20,427.0 | 30,800.0 |
| | 150mm | 58,630.0 | | 60,500.0 | 39,300.0 | 51,722.0 | 81,400.0 |
| | 200mm | - | | 86,350.0 | - | | 170,500.0 |
| 従 量 料 金 (水量) | 口径別 | 25mm以下 | 30mm以上 | 全口径 | 全口径 | 全口径 | 全口径 |
| | 1~10m ³ | 0.0 | 88.0 | 0.0 | 0.0 | 66.0 | 44.0 |
| | 11~20m ³ | 88.0 | | 99.0 | 115.0 | 117.7 | 105.6 |
| | 21~30m ³ | 104.5 | | 110.0 | | 139.7 | |
| | 31~40m ³ | | | 115.5 | | 170.5 | |
| | 41~50m ³ | 121.0 | 121.0 | 156.2 | | 198.0 | |
| | 51~100m ³ | 132.0 | 126.5 | 181.5 | | 206.8 | |
| | 101~200m ³ | 132.0 | | 126.5 | 201.3 | 214.5 | |
| 201~500m ³ | 214.5 | | | | | 220.0 | |
| 501m ³ ~ | | | | | 214.5 | 220.0 | |
| 前回改定日 | H28.4.1 | | H12.4.1 | H22.9.1 | R2.10.1 | H19.7.1 | |

【表1-3】 県内近隣5市口径別水量別水道料金 (税込) (単位 円)

| 口径 | 水量 | 富士市 | 富士宮市 | 沼津市 | 静岡市 | 浜松市 | 5市平均 |
|------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| 13mm | 10m ³ | 979 | 825 | 460 | 1,430 | 1,100 | 958.8 |
| | 20m ³ | 1,859 | 1,815 | 1,610 | 2,607 | 2,156 | 2,009.4 |
| | 30m ³ | 2,904 | 2,915 | 2,760 | 4,169 | 3,553 | 3,260.2 |
| 20mm | 10m ³ | 1,562 | 825 | 460 | 1,430 | 1,144 | 1,084.2 |
| | 20m ³ | 2,442 | 1,815 | 1,610 | 2,607 | 2,200 | 2,134.8 |
| | 30m ³ | 3,487 | 2,915 | 2,760 | 4,169 | 3,597 | 3,385.6 |
| 25mm | 10m ³ | 2,222 | 1,430 | 460 | 1,760 | 1,232 | 1,420.8 |
| | 20m ³ | 3,102 | 2,420 | 1,610 | 2,937 | 2,288 | 2,471.4 |
| | 30m ³ | 4,147 | 3,520 | 2,760 | 4,499 | 3,685 | 3,722.2 |
| 30mm | 10m ³ | 3,498 | 4,400 | 1,400 | 3,542 | 2,090 | 2,986.0 |
| | 20m ³ | 4,378 | 5,390 | 2,550 | 4,719 | 3,146 | 4,036.6 |
| | 30m ³ | 5,423 | 6,490 | 3,700 | 6,281 | 4,543 | 5,287.4 |

※令和4年4月1日現在