

βテスト版：内容は予告無しに変更します

## 水道事業ファクトシート

埼玉県 朝霞市

総括：

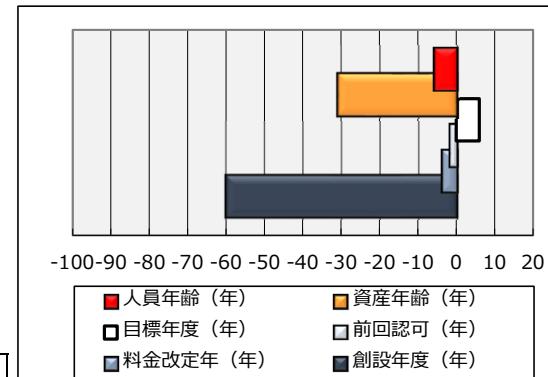
11-041

市営

市営

### 1. 事業の経緯

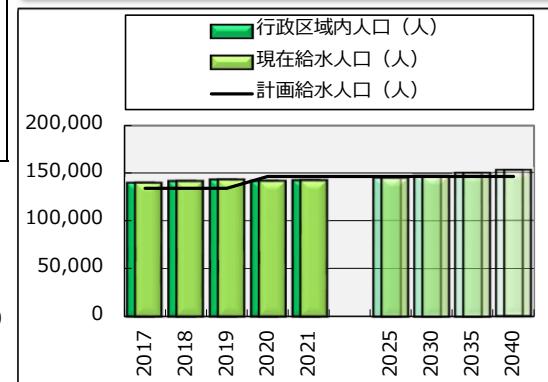
|                |        |                |
|----------------|--------|----------------|
| 検討書作成月         | R05/12 | 2023/12        |
| 統計データ最新年       |        | 2022/03 (2年前)  |
| 事業創設           | S38/04 | 1963/04 (60年前) |
| 前回認可           | R03/03 | 2021/03 (2年前)  |
| 計画目標           | R11    | 2029 (6年後)     |
| 現行料金実施         | R01/10 | 2019/10 (4年前)  |
|                |        |                |
| 平均勤続年数 (年)     | 6.0    |                |
| 技術者の平均勤務年数 (年) | 7.0    |                |
|                |        |                |
| 平均資産償却年数 (年)   | 30.9   |                |
| 20年経年化管路率 (%)  | 66%    |                |
| 40年経年化管路率 (%)  | 26%    |                |



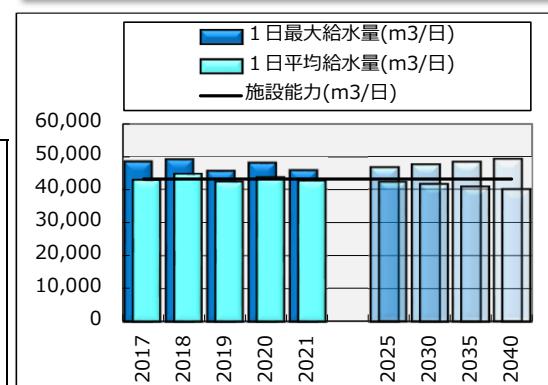
コメント：

### 2. 事業環境の見通し

|                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| 行政区域内人口 (人)                       | 142,009           |
| 現在／計画給水人口 (人)                     | 142,009 / 146,500 |
| 2017⇒2021 人口増減                    | 2% ↑ (増加)         |
|                                   |                   |
| 公称施設能力 (m <sup>3</sup> /日)        | 43,235            |
| 1日平均／最大給水量 (m <sup>3</sup> /日)    | 42,526 / 45,690   |
| 1人1日平均／最大給水量 (m <sup>3</sup> /人日) | 299 / 322         |
| 2017⇒2021 1人1日平均水量増減              | -2% ↓ (減少)        |



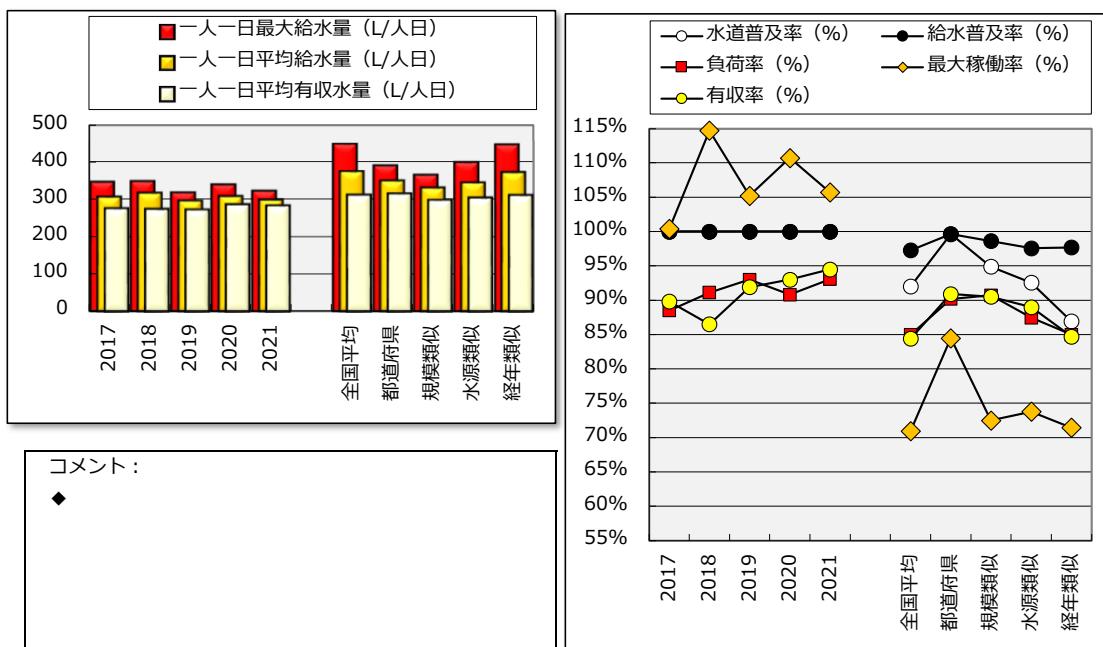
コメント：



### 3. 需要特性

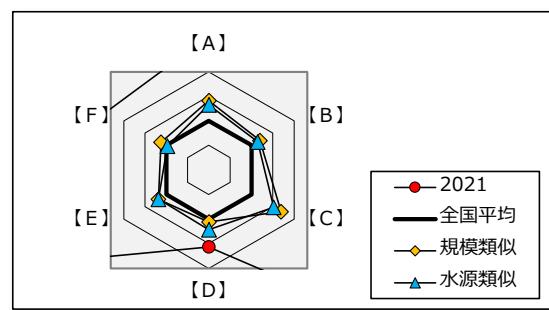
#### 3.1 使用水量原単位

|                   | 2017   | 2021          | 全国平均  | 都道府県  | 規模類似  | 水源類似  | 経年類似  |
|-------------------|--------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 一人一日最大給水量 (L/人日)  | 346    | <b>322</b>    | 447   | 390   | 365   | 398   | 446   |
| 一人一日平均給水量 (L/人日)  | 306    | <b>299</b>    | 374   | 349   | 330   | 344   | 372   |
| 一人一日平均有収水量 (L/人日) | 275    | <b>283</b>    | 312   | 315   | 298   | 304   | 311   |
|                   |        |               |       |       |       |       |       |
| 水道普及率 (%)         | 100.0% | <b>100.0%</b> | 92.0% | 99.6% | 94.9% | 92.6% | 86.9% |
| 給水普及率 (%)         | 100.0% | <b>100.0%</b> | 97.3% | 99.6% | 98.6% | 97.6% | 97.7% |
|                   |        |               |       |       |       |       |       |
| 負荷率 (%)           | 88.5%  | <b>93.1%</b>  | 84.9% | 90.2% | 90.7% | 87.4% | 85.0% |
| 最大稼働率 (%)         | 100.4% | <b>105.7%</b> | 70.9% | 84.5% | 72.5% | 73.8% | 71.4% |
| 有収率 (%)           | 89.8%  | <b>94.5%</b>  | 84.4% | 90.9% | 90.5% | 89.0% | 84.7% |



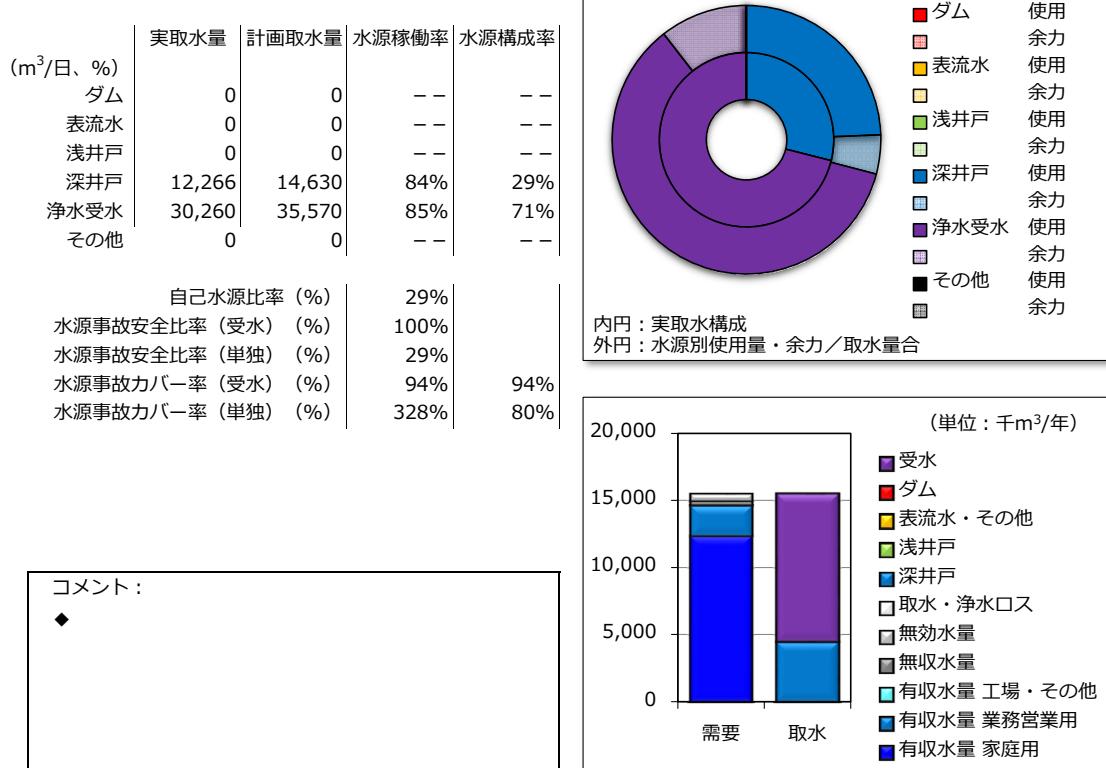
#### 3.2 供給区域の効率性

|                                   | 2017   | 2021         | 全国平均 | 都道府県  | 規模類似 | 水源類似 | 経年類似 |
|-----------------------------------|--------|--------------|------|-------|------|------|------|
| 配水管延長密度 (km/km <sup>2</sup> ) [A] | 13.87  | <b>13.93</b> | 5.12 | 8.52  | 7.24 | 6.79 | 6.06 |
| 水道メーター密度 (個/km) [B]               | 282.7  | <b>295.0</b> | 65.9 | 118.5 | 79.0 | 75.5 | 69.2 |
| 需要分布 (個/km <sup>2</sup> ) [A*B=C] | 3,922  | <b>4,108</b> | 337  | 1,009 | 572  | 513  | 419  |
| 固定資産使用効率 (m <sup>3</sup> /万円) [D] | 10.8   | <b>10.2</b>  | 6.5  | 8.0   | 6.9  | 7.9  | 6.6  |
| 配水管使用効率 (m <sup>3</sup> /m) [E]   | 59.7   | <b>59.5</b>  | 15.9 | 26.7  | 18.9 | 18.8 | 16.1 |
| 配水管単価 (m/万円) [E/D=F]              | 5.5    | <b>5.8</b>   | 2.4  | 3.4   | 2.7  | 2.4  | 2.4  |
| 用途別契約のメーター設置件数 (件)                | --     | 0            |      |       |      |      |      |
| 口径別契約のメーター設置件数 (件)                | 71,937 | 75,336       |      |       |      |      |      |

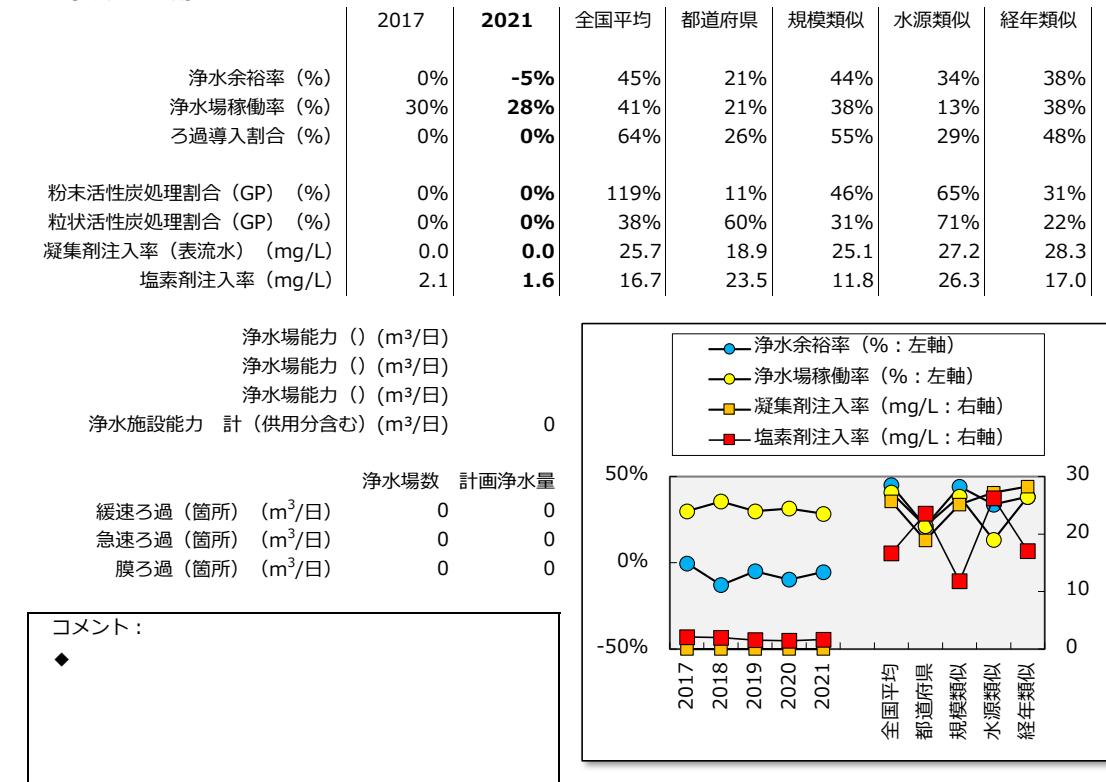


#### 4. 水道施設の特性

##### 4.1 水源の安全度



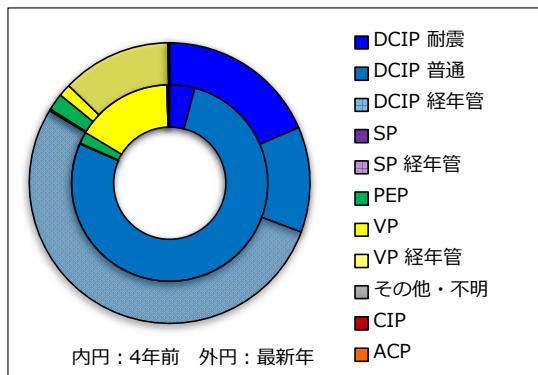
##### 4.2 淨水施設の効率



#### 4.3 導送配水施設の能力と仕様

|                            | 2017        | 2021          | 全国平均      | 都道府県   | 規模類似      | 水源類似     | 経年類似      |
|----------------------------|-------------|---------------|-----------|--------|-----------|----------|-----------|
| 浄水場数／配水場数（箇所）              | 3／0         | <b>2／0</b>    | 11.1／15.4 | 7／5    | 12.1／22.8 | 6.2／10.7 | 10.6／11.3 |
| 配水池等合計容量 (m <sup>3</sup> ) | 26,360      | <b>25,260</b> | 22,868    | 35,153 | 47,908    | 24,919   | 18,904    |
| 配水池滞留時間（計画）(hr)            | <b>14.2</b> | <b>14.3</b>   | 22.7      | 24.1   | 19.7      | 21.2     | 23.3      |
| 配水池滞留時間（最大）(hr)            | 14.8        | <b>14.3</b>   | 26.3      | 25.9   | 23.1      | 24.5     | 27.4      |
| (1115)直結給水率(%)             | 0.0%        | <b>0.0%</b>   | 5.7%      | 5.9%   | 5.1%      | 7.9%     | 2.8%      |
| 鉛給水管率（私有地含まず）(%)           | 0.0%        | <b>0.0%</b>   | 1.9%      | 0.2%   | 1.8%      | 1.0%     | 0.6%      |
| 鉛給水管率（私有地含む）(%)            | 0.0%        | <b>0.0%</b>   | 3.8%      | 0.7%   | 3.7%      | 2.1%     | 1.4%      |

|             | 構成比  | 2017  | 2021  |
|-------------|------|-------|-------|
| DCIP (km)   | 84%  | 212.8 | 218.4 |
| SP (km)     | 0%   | 0.3   | 0.5   |
| PEP (km)    | 2%   | 5.0   | 5.1   |
| VP (km)     | 14%  | 41.5  | 36.6  |
| CIP (km)    | 0%   | 0.6   | 0.5   |
| ACP (km)    | 0%   | 0.5   | 0.0   |
| 不明・その他 (km) | 0%   | 0.0   | 0.0   |
| Total (km)  | 100% | 260.9 | 261.1 |

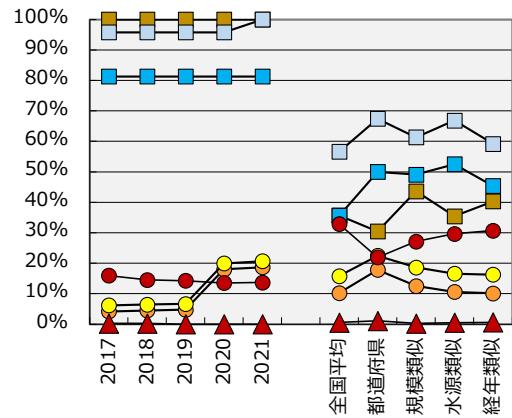


コメント :

◆

#### 4.4 耐震化の進捗

| —■— 浄水施設耐震 (%) | —■— ポンプ所耐震 (%) |
|----------------|----------------|
| —□— 配水池耐震 (%)  | —○— 耐震管 (%)    |
| —●— 耐震管* (%)   | —●— 更新対象管 (%)  |
| —▲— 石綿管残存 (%)  |                |



コメント :

◆

|                            | 2017   | 2021          | 全国平均  | 都道府県  | 規模類似  | 水源類似  | 経年類似  |
|----------------------------|--------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 浄水施設耐震率 (%)                | 100.0% | <b>100.0%</b> | 35.7% | 30.4% | 43.6% | 35.4% | 40.3% |
| ポンプ所耐震施設率 (%)              | 81.3%  | <b>81.3%</b>  | 35.6% | 50.0% | 49.1% | 52.5% | 45.3% |
| 配水池耐震施設率 (%)               | 95.8%  | <b>100.0%</b> | 56.6% | 67.4% | 61.3% | 66.9% | 59.2% |
| 2210) 管路耐震化率 (PEP含まず) (%)  | 4.2%   | <b>18.7%</b>  | 10.2% | 17.8% | 12.5% | 10.6% | 10.1% |
| (2210*) 管路耐震化率 (PEP含む) (%) | 6.1%   | <b>20.6%</b>  | 15.8% | 22.5% | 18.6% | 16.5% | 16.2% |
| 地震の影響をうけにくい管路割合(%)         | 9.2%   | <b>23.8%</b>  | 22.8% | 31.8% | 25.6% | 23.8% | 23.7% |
| 更新対象管路割合(%)                | 15.9%  | <b>13.7%</b>  | 32.9% | 21.9% | 27.1% | 29.6% | 30.7% |
| 石綿セメント管残存率 (%)             | 0.2%   | <b>0.0%</b>   | 0.5%  | 1.1%  | 0.2%  | 0.5%  | 0.6%  |

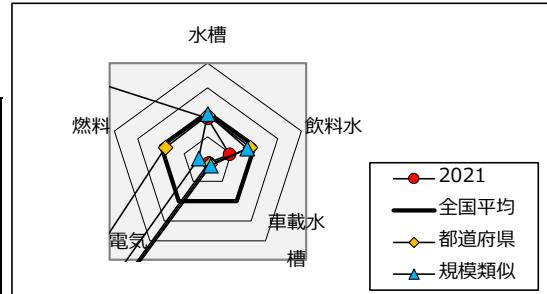
#### 4.5 非常時対応力

|                                  | 2017   | 2021          | 全国平均   | 都道府県   | 規模類似   | 水源類似   | 経年類似   |
|----------------------------------|--------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 緊急貯水槽設置箇所数（箇所）                   | 0      | <b>0</b>      | 0      | 1      | 1      | 0      | 0      |
| 緊急貯水槽容量（m <sup>3</sup> ）         | 0      | <b>0</b>      | 159    | 67     | 136    | 131    | 80     |
| 災害時用確保可能水量（m <sup>3</sup> ）      | 15,156 | <b>15,156</b> | 8,735  | 15,538 | 22,633 | 10,118 | 7,529  |
| 給水人口一人当たり貯留飲料水量（L/人）             | 94     | <b>89</b>     | 190    | 174    | 160    | 167    | 195    |
| 給水人口一人当たり配水量（L/人/日）              | 306    | <b>299</b>    | 341    | 321    | 329    | 323    | 340    |
| 配水池貯留能力（日）                       | 0.62   | <b>0.59</b>   | 1.10   | 1.08   | 0.96   | 1.02   | 1.14   |
| 燃料備蓄日数（日）                        | 818.00 | <b>251.50</b> | 0.75   | 0.68   | 0.15   | 0.32   | 0.45   |
| 給水車保有度（台/千人）                     | 0.0143 | <b>0.0141</b> | 0.0148 | 0.0121 | 0.0122 | 0.0132 | 0.0177 |
| 車載用の給水タンク保有度（m <sup>3</sup> /千人） | 0.0358 | <b>0.0352</b> | 0.9484 | 0.0688 | 0.0986 | 0.5236 | 0.9697 |
| 自家用発電設備容量率（%）                    | 242.7% | <b>239.5%</b> | 3.7%   | 69.0%  | 60.9%  | 23.0%  | 4.5%   |

|                |  |           |      |       |
|----------------|--|-----------|------|-------|
| 応急給水計画         | 策定している   | 2017～2021 | 5年間値 | 年間の最大 |
| 応急復旧計画         | 策定している   |           |      |       |
| 応援給水、応急復旧協定    | 設定している   |           |      |       |
| 危機管理・地震対策マニュアル | 1  |           |      |       |
| 防災訓練の実施頻度      | 7  |           |      |       |
| その他防災訓練の名称     | 応急給水訓練・水道用水供給事業者との通信訓練・応急給水装置設置訓練・応急給水コンテナ取扱訓練 |           |      |       |
| 水源の水質事故数（件）    | 0  | 0         | 0    | 0     |
| 幹線管路の事故割合（件）   | 0  | 0         | 0    | 0     |
| 浄水場停止事故件数（件）   | 0  | 0         | 0    | 0     |
| 管路事故件数（件）      | 0  | 0         | 0    | 0     |

コメント :

◆



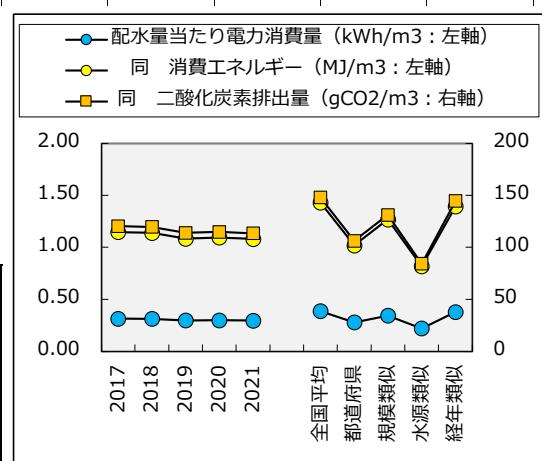
#### 4.6 環境負荷低減策

|   | 2017  | 2021         | 全国平均  | 都道府県  | 規模類似  | 水源類似 | 経年類似  |
|---|-------|--------------|-------|-------|-------|------|-------|
| 配水量当たり電力消費量（kWh/m <sup>3</sup> ）              | 0.31  | <b>0.30</b>  | 0.39  | 0.28  | 0.34  | 0.22 | 0.38  |
| 同 消費エネルギー（MJ/m <sup>3</sup> ）                 | 1.15  | <b>1.08</b>  | 1.43  | 1.02  | 1.27  | 0.82 | 1.39  |
| 同 二酸化炭素排出量（gCO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup> ） | 120.4 | <b>113.4</b> | 148.0 | 106.1 | 131.0 | 84.2 | 144.6 |

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| 施設の電力使用量計（kWh）  | 4,591,226 |
| 事務所の電力使用量計（kWh） | 0         |
| 水力発電（kWh）       | 0(0%)     |
| 太陽光発電（kWh）      | 0(0%)     |
| 風力発電（kWh）       | 0(0%)     |
| その他再生エネルギー（kWh） | 0(0%)     |

コメント :

◆



## 5. 更新投資の実施状況

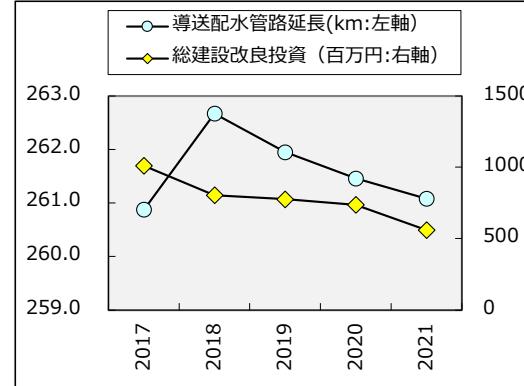
### 5.1 更新の実施状況

|                       | 2017  | 2021         | 全国平均  | 都道府県  | 規模類似  | 水源類似  | 経年類似  |
|-----------------------|-------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 経年化浄水施設率(%)           | 0.0%  | <b>0.0%</b>  | 3.4%  | 0.8%  | 4.2%  | 1.9%  | 2.2%  |
| 経年化設備率(%)             | 58%   | <b>53%</b>   | 15%   | 25%   | 15%   | 22%   | 15%   |
| (2104) 管路の更新率(%)      | 0.8%  | <b>0.7%</b>  | 0.6%  | 0.5%  | 0.6%  | 0.6%  | 0.5%  |
| 経年化管路率(20年)(%)        | 62.6% | <b>65.9%</b> | 67.8% | 61.6% | 69.0% | 68.4% | 67.1% |
| (2103) 経年化管路率(40年)(%) | 19.9% | <b>25.6%</b> | 21.1% | 18.0% | 22.4% | 21.5% | 18.9% |

|                 | 2017    | 2021         | 全国平均 | 都道府県 | 規模類似 | 水源類似 | 経年類似 |
|-----------------|---------|--------------|------|------|------|------|------|
| 浄水場数／配水場数(箇所)   | 3／0     | <b>2／0</b>   |      |      |      |      |      |
| 管路延長の推移(km)     | 261     | <b>261</b>   |      |      |      |      |      |
| 新設／拡張投資(百万円)    | 0.0     | <b>0.0</b>   |      |      |      |      |      |
| 建設改良投資(百万円)     | 1,009.8 | <b>559.1</b> |      |      |      |      |      |
| 他会計繰入金(資本)(百万円) | 6.1     | <b>2.0</b>   |      |      |      |      |      |

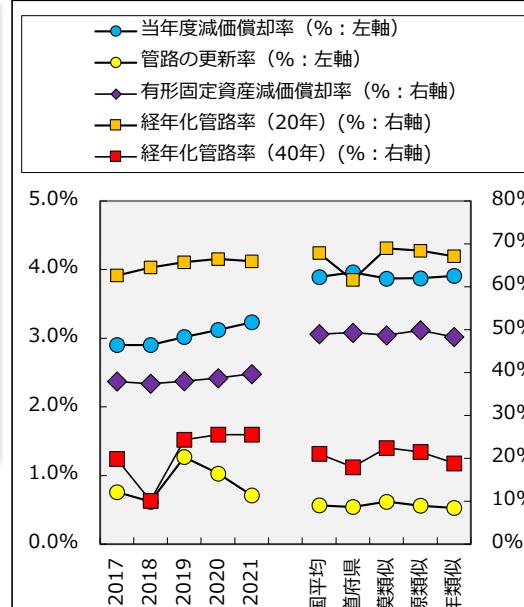
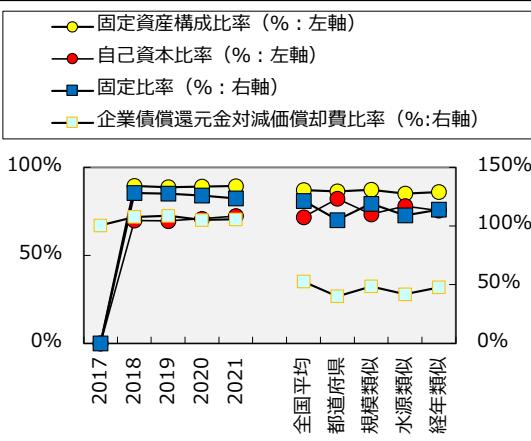
コメント :

◆



### 5.2 更新投資の負担水準

|                    | 2017  | 2021          | 全国平均   | 都道府県   | 規模類似   | 水源類似   | 経年類似   |
|--------------------|-------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 当年度減価償却率(%)        | 2.9%  | <b>3.2%</b>   | 3.9%   | 4.0%   | 3.9%   | 3.9%   | 3.9%   |
| 有形固定資産減価償却率(%)     | 37.9% | <b>39.7%</b>  | 49.0%  | 49.3%  | 48.7%  | 49.9%  | 48.3%  |
| 繰入金比率(資本的収入分)(%)   | 0.9%  | <b>0.7%</b>   | 14.5%  | 11.3%  | 11.1%  | 10.9%  | 16.1%  |
| 利子負担率(%)           |       | <b>134.2%</b> | 145.3% | 155.6% | 143.2% | 148.6% | 147.1% |
| 固定比率(%)            |       | <b>124%</b>   | 121%   | 105%   | 119%   | 109%   | 114%   |
| 固定資産構成比率(%)        |       | <b>89%</b>    | 87%    | 86%    | 87%    | 85%    | 86%    |
| 自己資本比率(%)          |       | <b>72%</b>    | 72%    | 82%    | 73%    | 78%    | 75%    |
| 企業債償還元金対減価償却費比率(%) | 100%  | <b>106%</b>   | 53%    | 40%    | 48%    | 42%    | 48%    |

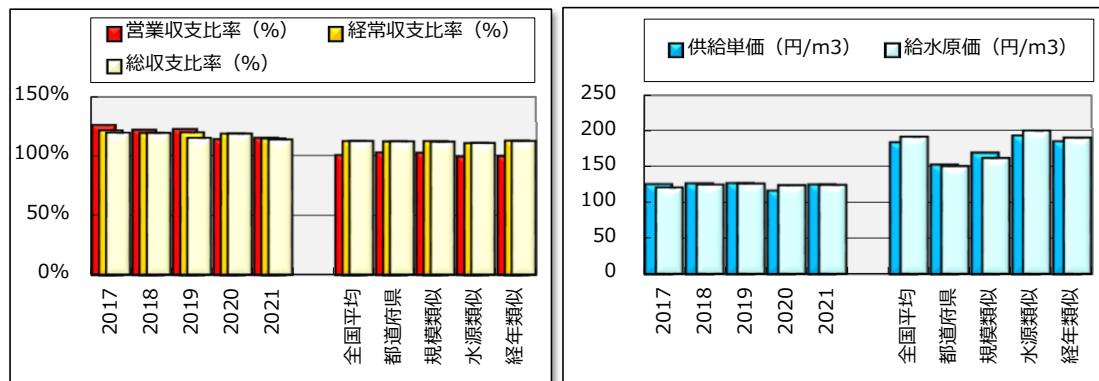


コメント :

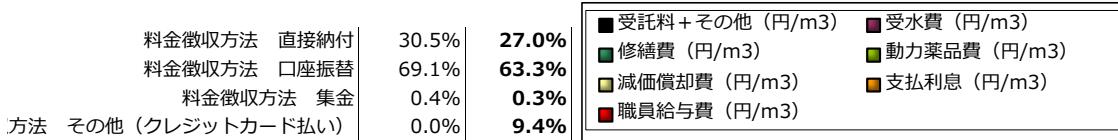
◆

## 6. 収益性と費用構成に関する分析

|                                    | 2017  | 2021         | 全国平均  | 都道府県  | 規模類似  | 水源類似  | 経年類似  |
|------------------------------------|-------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 営業収支比率 (%)                         | 126%  | <b>115%</b>  | 100%  | 102%  | 102%  | 99%   | 99%   |
| 経常収支比率 (%)                         | 121%  | <b>114%</b>  | 112%  | 112%  | 112%  | 110%  | 112%  |
| 総収支比率 (%)                          | 119%  | <b>113%</b>  | 112%  | 112%  | 111%  | 110%  | 112%  |
| 供給単価 (円/m <sup>3</sup> )           | 125.2 | <b>124.7</b> | 183.2 | 151.9 | 168.6 | 192.6 | 184.2 |
| 給水原価 (円/m <sup>3</sup> )           | 120.1 | <b>123.6</b> | 190.7 | 149.5 | 161.0 | 199.3 | 189.2 |
| 給水原価 (円/m <sup>3</sup> ) ※旧計算方法    | 126.5 | <b>129.0</b> | 221.0 | 165.5 | 178.3 | 223.9 | 218.5 |
| 一ヶ月当り家庭料金(10m <sup>3</sup> ) (円/月) | 1,026 | <b>1,045</b> | 1,599 | 1,165 | 1,301 | 1,638 | 1,604 |
| 一ヶ月当り家庭料金(20m <sup>3</sup> ) (円/月) | 1,998 | <b>2,035</b> | 3,318 | 2,527 | 2,899 | 3,426 | 3,299 |
| 回収率 (%)                            | 104%  | <b>101%</b>  | 96%   | 102%  | 105%  | 97%   | 97%   |



| 有収水量1m <sup>3</sup> あたり |       |              |       |       |       |       |       |
|-------------------------|-------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 職員給与費 (円)               | 9.5   | <b>8.5</b>   | 18.5  | 11.6  | 17.9  | 15.4  | 15.8  |
| 支払利息 (円)                | 8.6   | <b>4.1</b>   | 7.6   | 3.8   | 6.3   | 4.6   | 6.6   |
| 減価償却費 (円)               | 30.7  | <b>34.5</b>  | 72.8  | 56.4  | 66.1  | 57.0  | 71.4  |
| 動力費及び薬品費 (円)            | 6.1   | <b>6.1</b>   | 8.5   | 6.0   | 7.4   | 4.6   | 8.3   |
| 修繕費 (円)                 | 4.8   | <b>4.8</b>   | 8.5   | 6.8   | 7.8   | 6.8   | 7.9   |
| 受水費 (円)                 | 45.8  | <b>46.5</b>  | 33.7  | 48.3  | 38.0  | 70.3  | 38.9  |
| 受託工事費、その他 (円)           | 25.2  | <b>28.0</b>  | 36.9  | 29.8  | 36.0  | 31.3  | 35.2  |
| 給水収益に対する                |       |              |       |       |       |       |       |
| 職員給与費の割合 (%)            | 7.6%  | <b>6.8%</b>  | 10.9% | 7.7%  | 10.7% | 8.9%  | 9.5%  |
| 企業債利息の割合 (%)            | 6.9%  | <b>3.3%</b>  | 4.5%  | 2.5%  | 3.8%  | 2.7%  | 3.9%  |
| 減価償却費の割合 (%)            | 24.5% | <b>27.7%</b> | 42.8% | 37.3% | 39.5% | 33.1% | 42.7% |
| 企業債償還金の割合 (%)           | 24.6% | <b>29.2%</b> | 23.9% | 15.2% | 20.0% | 14.7% | 21.5% |
| 他会計繰入金 (収益) の割合 (%)     | 0.0%  | <b>0.0%</b>  | 3.2%  | 0.8%  | 1.4%  | 2.2%  | 2.9%  |
| 他会計繰入金 (資本) の割合 (%)     | 0.3%  | <b>0.1%</b>  | 4.3%  | 2.1%  | 2.9%  | 2.1%  | 4.2%  |

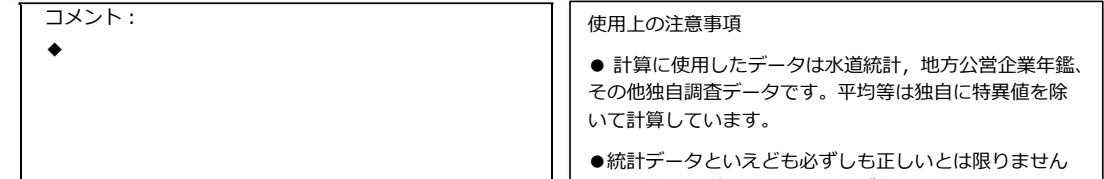
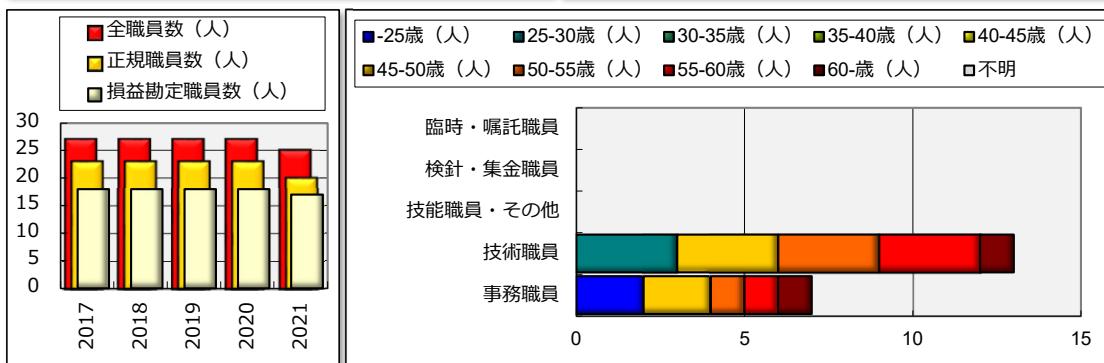
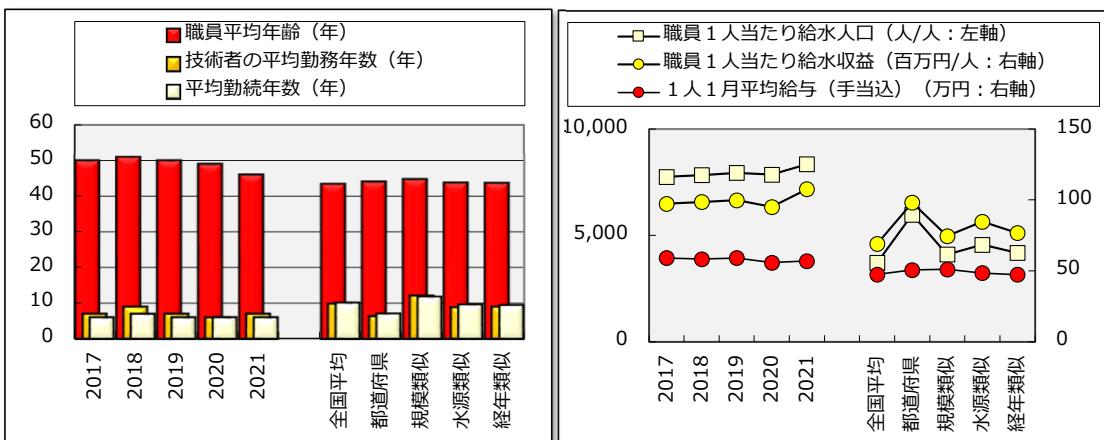


コメント :

◆

## 7. 生産性と組織体制に関する分析

|                         | 2017    | 2021           | 全国平均    | 都道府県    | 規模類似    | 水源類似    | 経年類似    |
|-------------------------|---------|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 全職員数（臨時・嘱託含）（人）         | 27      | <b>25</b>      | 21.6    | 22.8    | 49.8    | 21.5    | 15.3    |
| 全職員数（正規職員）（人）           | 23      | <b>20</b>      | 18.7    | 21.2    | 44.2    | 18.8    | 13.1    |
| 損益勘定所属職員数（人）            | 18      | <b>17</b>      | 16.5    | 17.0    | 36.8    | 16.5    | 11.7    |
| 職員平均年齢（年）               | 50      | <b>46</b>      | 43.5    | 44.0    | 44.8    | 43.8    | 43.7    |
| 平均勤続年数（年）               | 6       | <b>6</b>       | 10.0    | 7.1     | 11.7    | 9.6     | 9.4     |
| 技術者の平均勤務年数（年）           | 7       | <b>7</b>       | 9.8     | 6.3     | 12.1    | 8.8     | 9.0     |
| 1人1月平均給与（手当込）（千円）       | 591     | <b>569</b>     | 474     | 506     | 510     | 484     | 474     |
| 損益勘定職員1人当たり             |         |                |         |         |         |         |         |
| 給水人口（人/人）               | 7,751   | <b>8,353</b>   | 3,707   | 5,972   | 4,102   | 4,560   | 4,180   |
| 給水収益（千円/人）              | 97,335  | <b>107,574</b> | 69,131  | 98,098  | 74,459  | 84,663  | 76,699  |
| 全正規職員1人当たり              |         |                |         |         |         |         |         |
| 有収水量（m <sup>3</sup> /人） | 608,652 | <b>733,400</b> | 406,939 | 560,546 | 410,124 | 471,720 | 462,285 |
| メータ数（箇所/人）              | 3,128   | <b>3,767</b>   | 1,015   | 1,989   | 1,099   | 1,203   | 1,360   |



御問い合わせ先（メールでの連絡が一番確実です）

**水道技術経営パートナーズ株式会社**

<https://www.waterpartners.jp/>

〒141-0031 東京都品川区西五反田5-2-22-101

Tel 080-1153-7655 Email bonraccoon@gmail.com

