

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

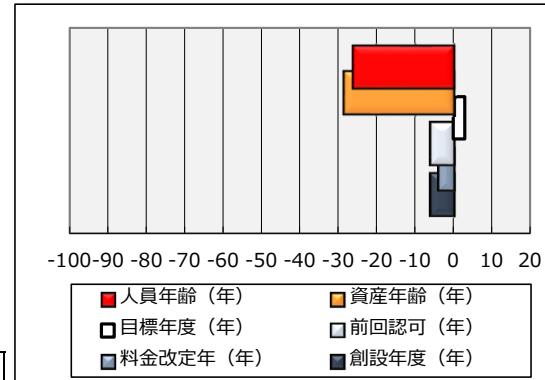
## 大阪府 大阪広域水道企業団（四條畷）

総括：

27-051  
企業団等(市・町・村)  
企業団等(市・町・村)

### 1. 事業の経緯

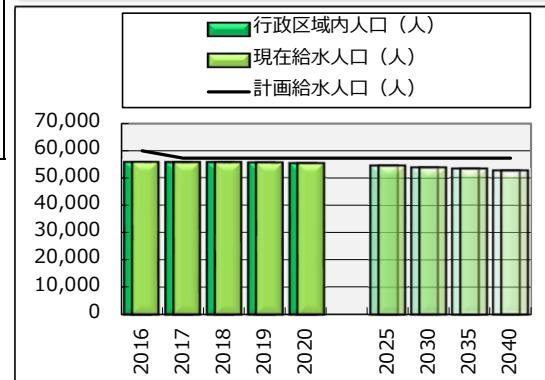
検討書作成月	R05/03	2023/03
統計データ最新年		2021/03 (3年前)
事業創設	H29/04	2017/04 (6年前)
前回認可	H29/03	2017/03 (6年前)
計画目標	R08	2026 (3年後)
現行料金実施	R01/10	2019/10 (4年前)
平均勤続年数 (年)	26.0	
技術者の平均勤務年数 (年)	23.0	
平均資産償却年数 (年)	28.4	
20年経年化管路率 (%)	83%	
40年経年化管路率 (%)	15%	



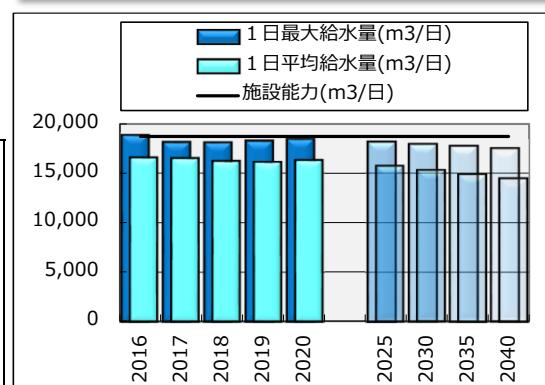
コメント：

### 2. 事業環境の見通し

行政区域内人口 (人)	55,079
現在／計画給水人口 (人)	55,079 / 57,300
2016⇒2020 人口増減	-1% ↓ (減少)
公称施設能力 (m <sup>3</sup> /日)	18,750
1日平均／最大給水量 (m <sup>3</sup> /日)	16,299 / 18,421
1人1日平均／最大給水量 (m <sup>3</sup> /人日)	295 / 333
2016⇒2020 1人1日平均水量増減	0% ↓ (減少)



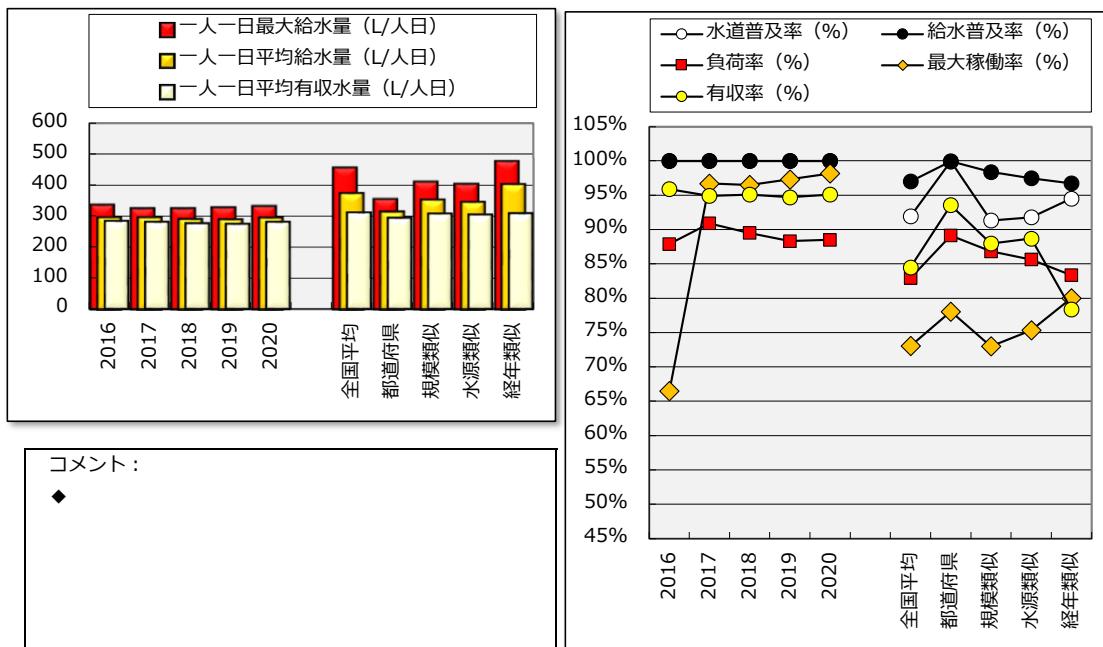
コメント：



### 3. 需要特性

#### 3.1 使用水量原単位

	2016	2020	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)	337	<b>333</b>	457	355	412	404	477
一人一日平均給水量 (L/人日)	296	<b>295</b>	374	315	353	346	403
一人一日平均有収水量 (L/人日)	284	<b>281</b>	312	294	308	305	309
水道普及率 (%)	100.0%	<b>100.0%</b>	91.9%	99.9%	91.3%	91.8%	94.5%
給水普及率 (%)	100.0%	<b>100.0%</b>	97.0%	99.9%	98.4%	97.5%	96.7%
負荷率 (%)	87.9%	<b>88.5%</b>	83.0%	89.1%	86.8%	85.6%	83.4%
最大稼働率 (%)	66.5%	<b>98.2%</b>	73.1%	78.1%	73.0%	75.3%	80.0%
有収率 (%)	95.9%	<b>95.1%</b>	84.5%	93.6%	88.0%	88.7%	78.4%

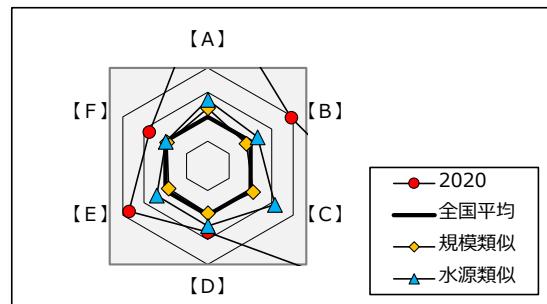


#### 3.2 供給区域の効率性

	2016	2020	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]	19.72	<b>19.32</b>	5.13	16.70	6.03	6.90	4.67
水道メーター密度 (個/km) [B]	127.0	<b>131.5</b>	67.0	127.2	60.6	78.4	50.1
需要分布 (個/km <sup>2</sup> ) [A*B=C]	2,505	<b>2,541</b>	344	2,124	366	541	234
固定資産使用効率 (m <sup>3</sup> /万円) [D]	9.8	<b>9.1</b>	6.7	8.8	6.5	8.2	5.5
配水管使用効率 (m <sup>3</sup> /m) [E]	30.1	<b>30.4</b>	16.4	35.7	15.1	19.8	11.1
配水管単価 (m/万円) [E/D=F]	3.1	<b>3.4</b>	2.4	4.1	2.3	2.4	2.0

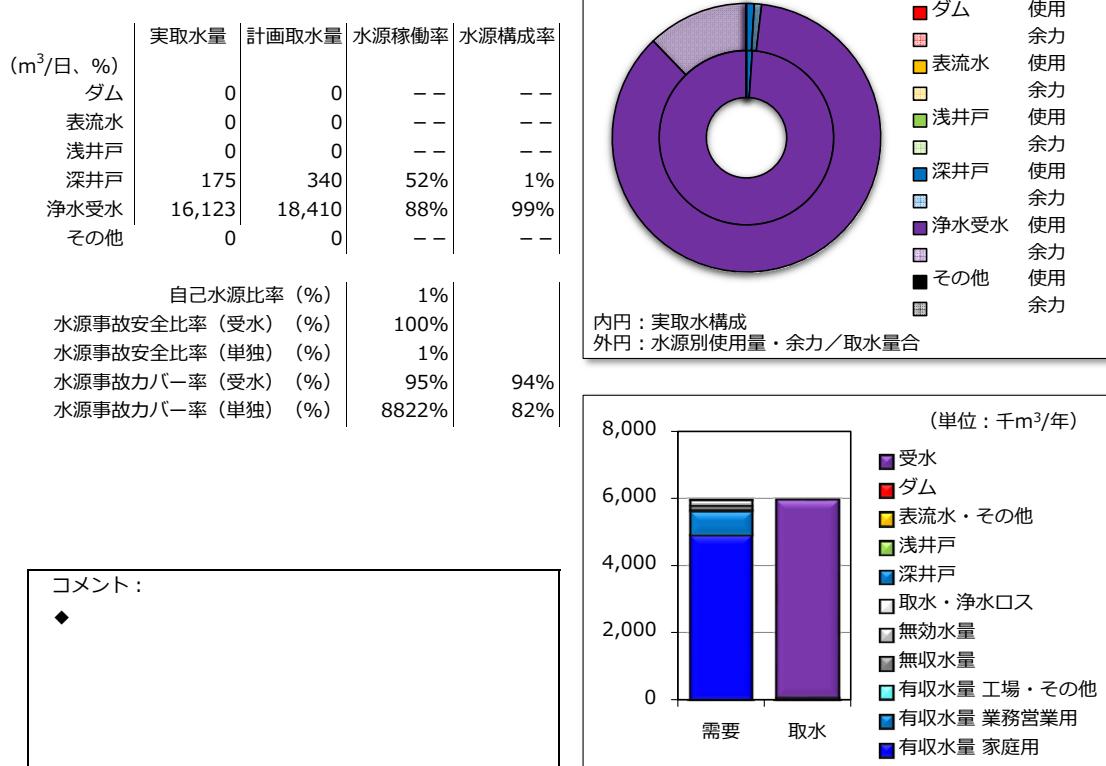
用途別契約のメーター設置件数 (件) 24,297 24,648  
口径別契約のメーター設置件数 (件) 0 0

コメント：  
◆

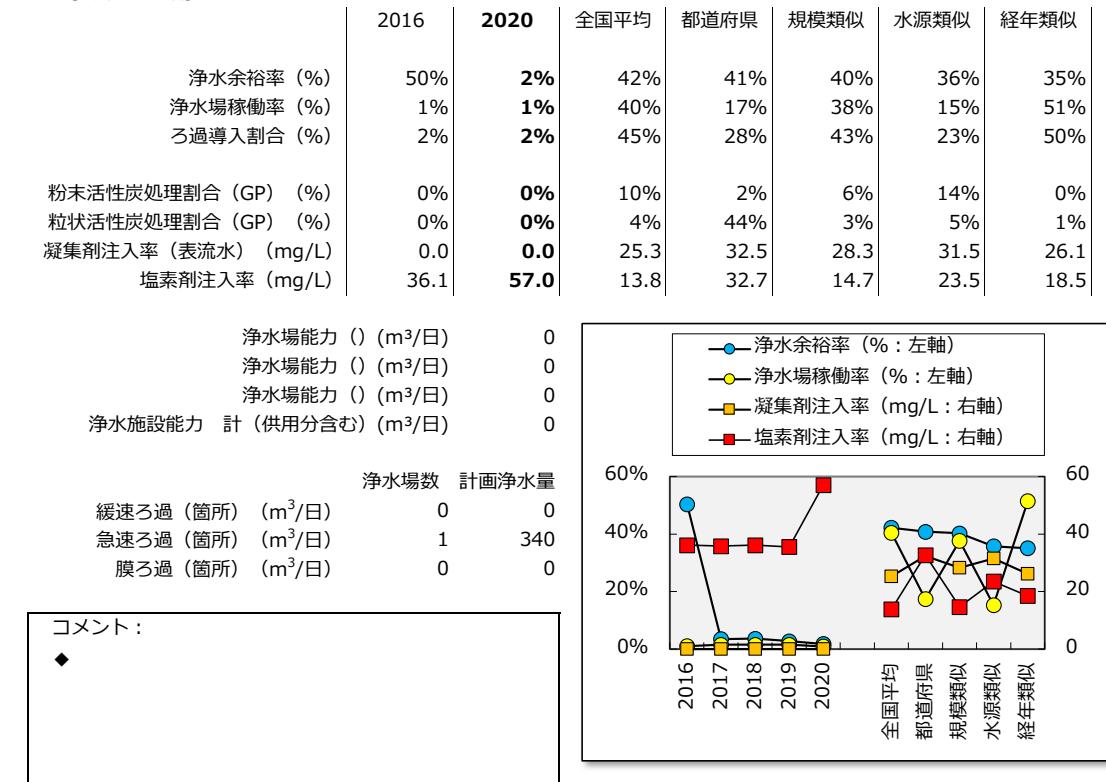


#### 4. 水道施設の特性

##### 4.1 水源の安全度

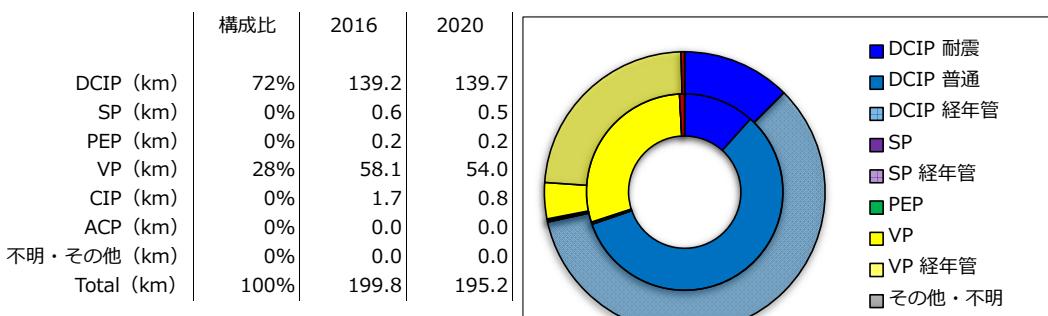


##### 4.2 濾水施設の効率



#### 4.3 導送配水施設の能力と仕様

	2016	2020	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）	1／10	<b>1／10</b>	6.8／11.6	1.1／8.1	8.1／12.7	3.1／8.8	12.7／17.6
配水池等合計容量 (m <sup>3</sup> )	18,563	<b>18,563</b>	20,644	35,204	25,228	24,028	15,603
配水池滞留時間（計画）(hr)	<b>26.9</b>	<b>27.3</b>	18.2	16.1	18.5	17.0	17.5
配水池滞留時間（最大）(hr)	26.9	<b>27.3</b>	22.7	21.5	24.3	21.2	24.2
(1115)直結給水率(%)	13.4%	<b>14.0%</b>	10.4%	16.2%	6.2%	15.1%	3.0%
鉛給水管率（私有地含まず）(%)	0.3%	<b>0.0%</b>	3.4%	3.1%	4.5%	1.7%	1.6%
鉛給水管率（私有地含む）(%)	0.3%	<b>0.0%</b>	6.9%	4.5%	6.8%	4.2%	2.3%



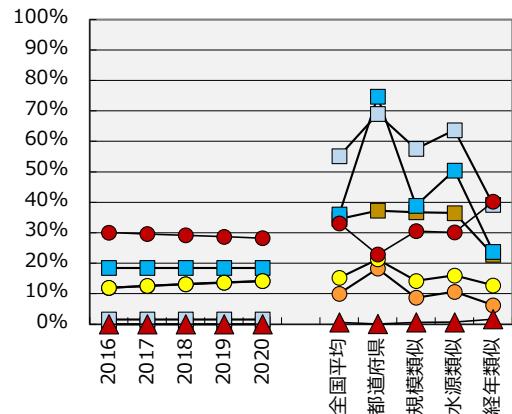
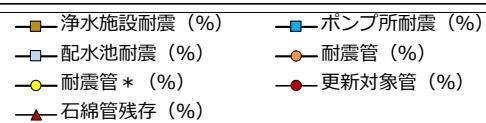
コメント :

◆

#### 4.4 耐震化の進捗

コメント :

◆



	2016	2020	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(%)	0.0%	<b>0.0%</b>	34.5%	37.3%	36.7%	36.5%	22.7%
ポンプ所耐震施設率(%)	18.5%	<b>18.5%</b>	36.0%	74.7%	38.9%	50.5%	23.8%
配水池耐震施設率(%)	1.5%	<b>1.5%</b>	55.1%	69.0%	57.5%	63.7%	39.2%
2210) 管路耐震化率（PEP含まず）(%)	11.9%	<b>14.1%</b>	10.0%	18.2%	8.7%	10.6%	6.2%
(2210*) 管路耐震化率（PEP含む）(%)	11.9%	<b>14.1%</b>	15.2%	21.3%	14.2%	16.0%	12.7%
地震の影響をうけにくい管路割合(%)	11.9%	<b>14.1%</b>	22.0%	29.8%	22.2%	22.5%	20.6%
更新対象管路割合(%)	30.1%	<b>28.2%</b>	33.1%	22.8%	30.5%	30.1%	40.2%
石綿セメント管残存率(%)	0.0%	<b>0.0%</b>	0.6%	0.1%	0.6%	0.6%	1.7%

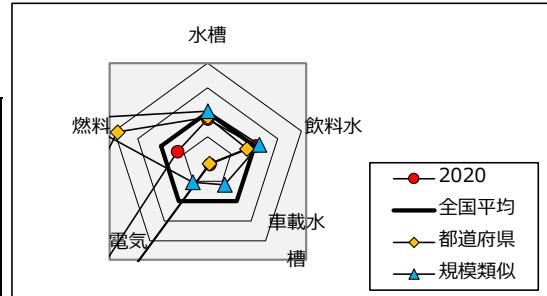
#### 4.5 非常時対応力

	2016	2020	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）	1	1	0	1	0	0	0
緊急貯水槽容量（m <sup>3</sup> ）	100	100	191	90	309	124	7
災害時用確保可能水量（m <sup>3</sup> ）	7,855	7,855	8,988	12,909	11,156	11,345	4,844
給水人口一人当たり貯留飲料水量（L/人）	169	170	166	139	183	146	190
給水人口一人当たり配水量（L/人/日）	296	295	343	309	351	326	377
配水池貯留能力（日）	1.12	1.14	0.95	0.90	1.01	0.88	1.01
燃料備蓄日数（日）	0.60	0.60	0.93	1.80	2.63	0.46	1.21
給水車保有度（台/千人）	0.0000	0.0000	0.0140	0.0082	0.0174	0.0119	0.0165
車載用の給水タンク保有度（m <sup>3</sup> /千人）	0.0719	0.0726	0.9553	0.0550	0.5604	0.4709	3.1466
自家用発電設備容量率（%）	46.8%	47.3%	3.8%	45.5%	2.0%	22.2%	0.6%

	2016～2020	5年間値	年間の最大
応急給水計画	策定している		
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、耐震貯水槽 給水訓練		
水源の水質事故数（件）	1	1	1
幹線管路の事故割合（件）	0	0	0
浄水場停止事故件数（件）	0	0	0
管路事故件数（件）	164	37	

コメント :

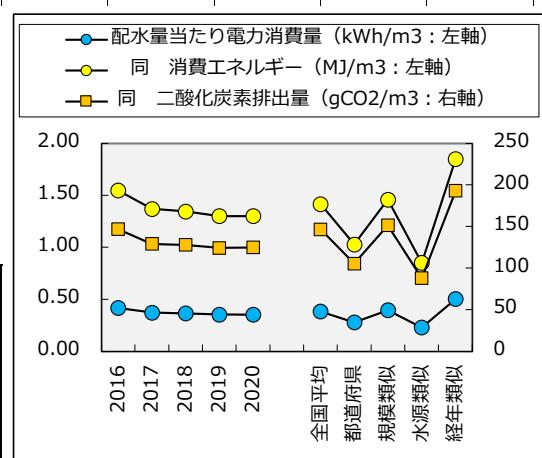
◆



#### 4.6 環境負荷低減策

	2016	2020	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> ）	0.42	0.35	0.38	0.28	0.39	0.23	0.50
同 消費エネルギー（MJ/m <sup>3</sup> ）	1.55	1.30	1.42	1.03	1.46	0.85	1.85
同 二酸化炭素排出量（gCO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup> ）	146.7	124.8	146.5	105.4	151.4	87.8	192.9

施設の電力使用量計（kWh）	1,919,438
事務所の電力使用量計（kWh）	172,646
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

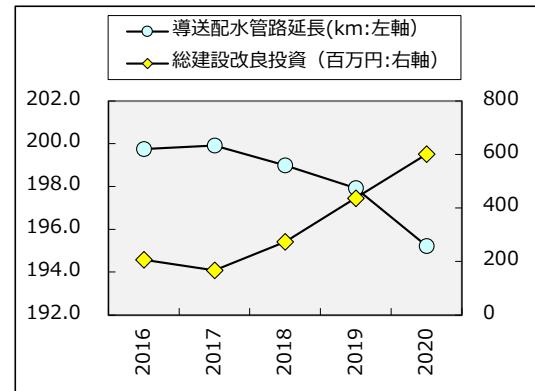
### 5.1 更新の実施状況

	2016	2020	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>	3.3%	1.9%	4.0%	2.8%	1.6%
経年化設備率(%)	87%	<b>0%</b>	13%	24%	13%	15%	11%
(2104) 管路の更新率(%)	0.3%	<b>0.3%</b>	0.6%	0.8%	0.6%	0.6%	0.6%
経年化管路率(20年)(%)	70.5%	<b>83.2%</b>	66.0%	71.4%	66.5%	67.5%	59.6%
(2103) 経年化管路率(40年)(%)	12.2%	<b>15.4%</b>	19.7%	29.7%	18.7%	21.1%	16.9%

	2016	2020
浄水場数／配水場数(箇所)	1／10	<b>1／10</b>
管路延長の推移(km)	200	<b>195</b>
新設／拡張投資(百万円)	41.0	<b>221.9</b>
建設改良投資(百万円)	165.4	<b>379.4</b>
他会計繰入金(資本)(百万円)	2.3	<b>2.2</b>

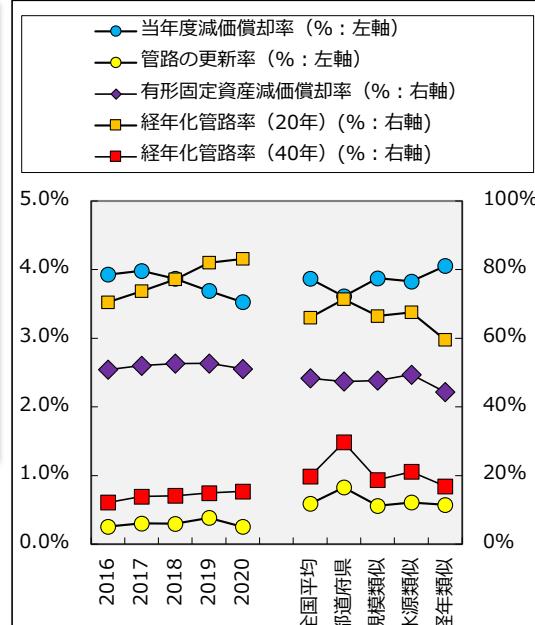
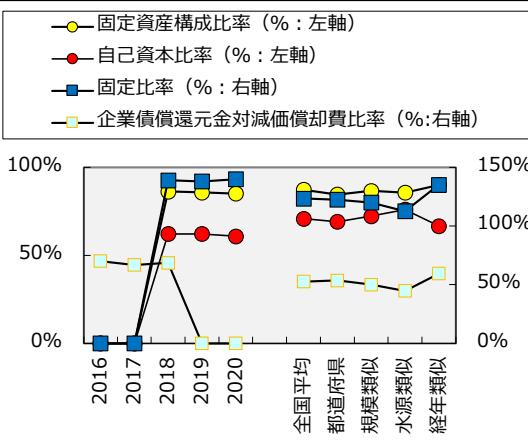
コメント :

◆



### 5.2 更新投資の負担水準

	2016	2020	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(%)	3.9%	<b>3.5%</b>	3.9%	3.6%	3.9%	3.8%	4.1%
有形固定資産減価償却率(%)	50.9%	<b>51.1%</b>	48.3%	47.4%	47.7%	49.4%	44.4%
繰入金比率(資本的収入分)(%)	1.9%	<b>0.5%</b>	14.3%	3.7%	13.2%	9.4%	28.6%
利子負担率(%)		<b>156.5%</b>	156.6%	145.4%	159.0%	157.0%	152.5%
固定比率(%)		<b>140%</b>	123%	122%	120%	113%	135%
固定資産構成比率(%)		<b>85%</b>	87%	85%	87%	86%	90%
自己資本比率(%)		<b>61%</b>	71%	69%	72%	76%	67%
企業債償還元金対減価償却費比率(%)	70%	<b>0%</b>	53%	53%	50%	45%	59%

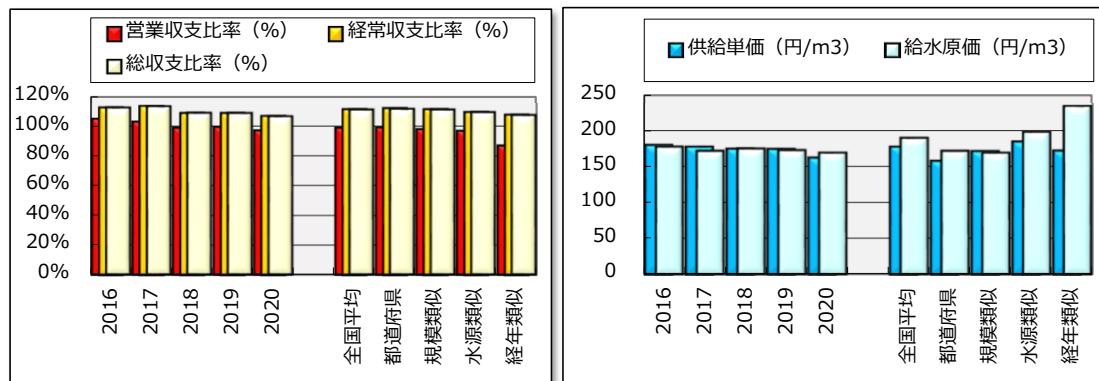


コメント :

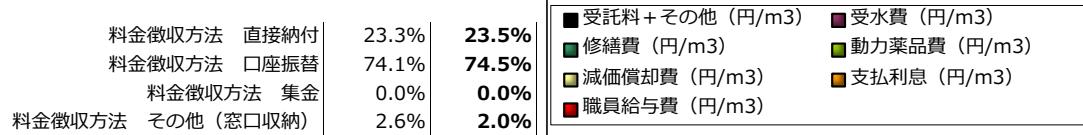
◆

## 6. 収益性と費用構成に関する分析

	2016	2020	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 (%)	105%	<b>97%</b>	99%	99%	98%	97%	87%
経常収支比率 (%)	112%	<b>107%</b>	111%	112%	111%	109%	108%
総収支比率 (%)	112%	<b>106%</b>	111%	111%	111%	109%	107%
供給単価 (円/m <sup>3</sup> )	179.6	<b>162.3</b>	177.7	158.0	171.4	184.9	172.3
給水原価 (円/m <sup>3</sup> )	177.7	<b>169.2</b>	189.5	171.7	169.2	198.1	234.4
給水原価 (円/m <sup>3</sup> ) ※旧計算方法	195.3	<b>188.9</b>	219.6	194.0	191.7	223.0	296.7
一ヶ月当り家庭料金(10m <sup>3</sup> ) (円/月)	1,110	<b>1,130</b>	1,589	1,249	1,480	1,633	1,631
一ヶ月当り家庭料金(20m <sup>3</sup> ) (円/月)	2,870	<b>2,923</b>	3,298	2,914	3,101	3,413	3,382
回収率 (%)	101%	<b>96%</b>	94%	92%	101%	93%	74%



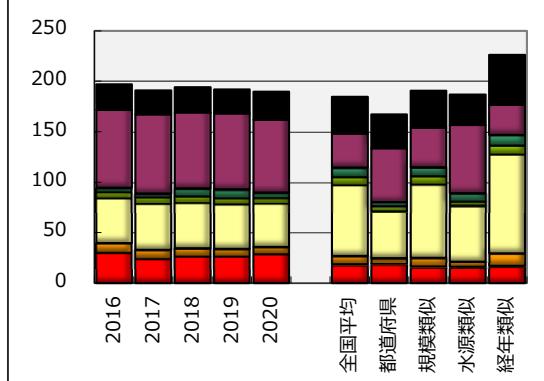
有収水量1m <sup>3</sup> あたり							
職員給与費 (円)	30.3	<b>29.1</b>	18.7	19.2	16.5	16.0	17.1
支払利息 (円)	9.1	<b>6.6</b>	8.3	5.5	8.3	5.2	12.3
減価償却費 (円)	45.2	<b>43.5</b>	70.7	46.3	73.4	55.8	98.5
動力費及び薬品費 (円)	6.2	<b>5.8</b>	7.9	5.1	8.2	4.5	8.9
修繕費 (円)	3.5	<b>4.6</b>	8.8	4.2	8.2	7.7	10.0
受水費 (円)	77.4	<b>71.9</b>	33.8	53.3	39.1	67.5	29.7
受託工事費、その他 (円)	25.2	<b>28.1</b>	36.3	33.5	36.7	30.2	49.6
給水収益に対する							
職員給与費の割合 (%)	16.9%	<b>17.9%</b>	11.4%	12.8%	9.8%	9.7%	9.7%
企業債利息の割合 (%)	5.1%	<b>4.1%</b>	5.0%	3.7%	5.0%	3.2%	7.0%
減価償却費の割合 (%)	25.1%	<b>26.8%</b>	43.0%	31.0%	43.7%	33.8%	56.2%
企業債償還金の割合 (%)	17.6%	<b>19.2%</b>	23.8%	17.6%	23.2%	15.6%	35.1%
他会計繰入金 (収益) の割合 (%)	0.2%	<b>0.1%</b>	4.1%	1.7%	4.3%	3.1%	10.6%
他会計繰入金 (資本) の割合 (%)	0.2%	<b>0.2%</b>	4.4%	1.0%	4.2%	2.1%	14.2%



2016～2020	5年間値	最小値
流動比率 (%)	214%	178%
当座比率 (%)	212%	176%

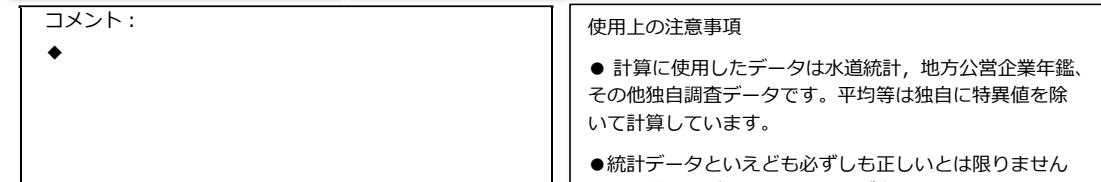
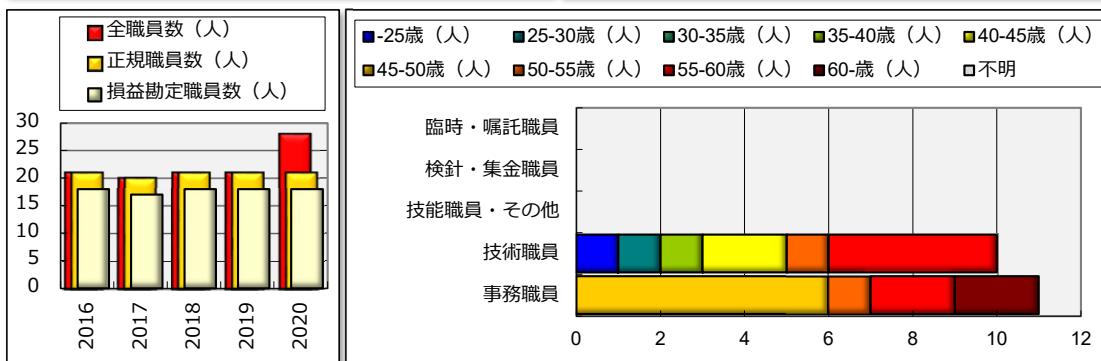
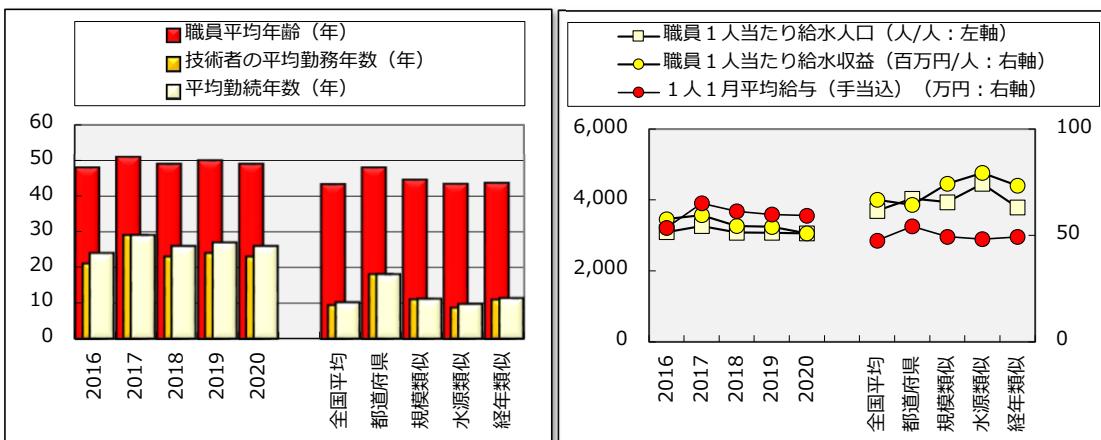
第三者委託 無し  
検針委託 全部委託

コメント :



## 7. 生産性と組織体制に関する分析

	2016	2020	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）	21	<b>28</b>	22.3	40.6	23.4	24.1	14.8
全職員数（正規職員）（人）	21	<b>21</b>	19.5	36.6	20.0	21.3	12.5
損益勘定所属職員数（人）	18	<b>18</b>	17.2	31.5	18.0	18.7	10.8
職員平均年齢（年）	48	<b>49</b>	43.3	48.0	44.6	43.4	43.7
平均勤続年数（年）	24	<b>26</b>	10.2	18.1	11.2	9.8	11.4
技術者の平均勤務年数（年）	21	<b>23</b>	9.5	18.1	11.1	8.7	10.9
1人1月平均給与（手当込）（千円）	536	<b>593</b>	476	543	494	483	493
損益勘定職員1人当たり							
給水人口（人/人）	3,092	<b>3,060</b>	3,695	4,039	3,936	4,455	3,789
給水収益（千円/人）	57,628	<b>50,922</b>	66,744	64,376	74,293	79,366	73,354
全正規職員1人当たり							
有収水量（m <sup>3</sup> /人）	275,000	<b>268,857</b>	407,314	392,656	454,231	465,531	451,502
メータ数（箇所/人）	1,157	<b>1,174</b>	582	976	540	688	390



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**

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

〒141-0031 東京都品川区西五反田5-2-22-101

