

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

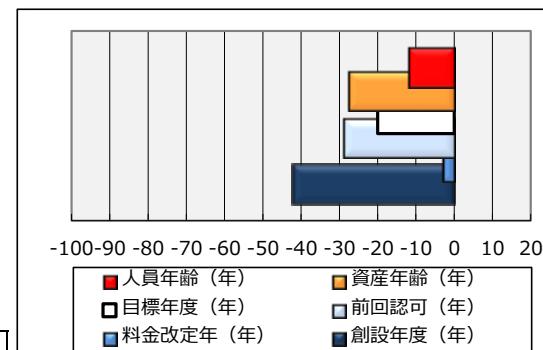
## 千葉県 長生都市広域市町村圏組合

総括：

12-072  
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	R04/10	2022/10
統計データ最新年		2021/03 (2年前)
事業創設	S55/07	1980/07 (42年前)
前回認可	H05/03	1993/03 (29年前)
計画目標	H14	2002 (20年前)
現行料金実施	R01/10	2019/10 (3年前)
平均勤続年数 (年)		12.0
技術者の平均勤務年数 (年)		12.0
平均資産償却年数 (年)		27.7
20年経年化管路率 (%)		80%
40年経年化管路率 (%)		56%

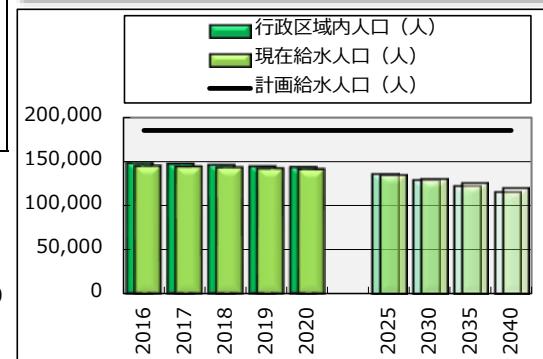


コメント：

◆

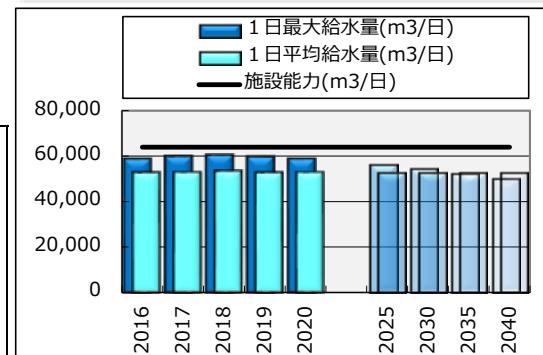
### 2. 事業環境の見通し

行政区域内人口 (人)	142,779
現在／計画給水人口 (人)	140,600 / 185,380
2016⇒2020 人口増減	-3% ↓ (減少)
公称施設能力 (m <sup>3</sup> /日)	63,931
1日平均／最大給水量 (m <sup>3</sup> /日)	52,959 / 58,670
1人1日平均／最大給水量 (m <sup>3</sup> /人日)	377 / 417
2016⇒2020 1人1日平均水量増減	3% ↑ (増加)



コメント：

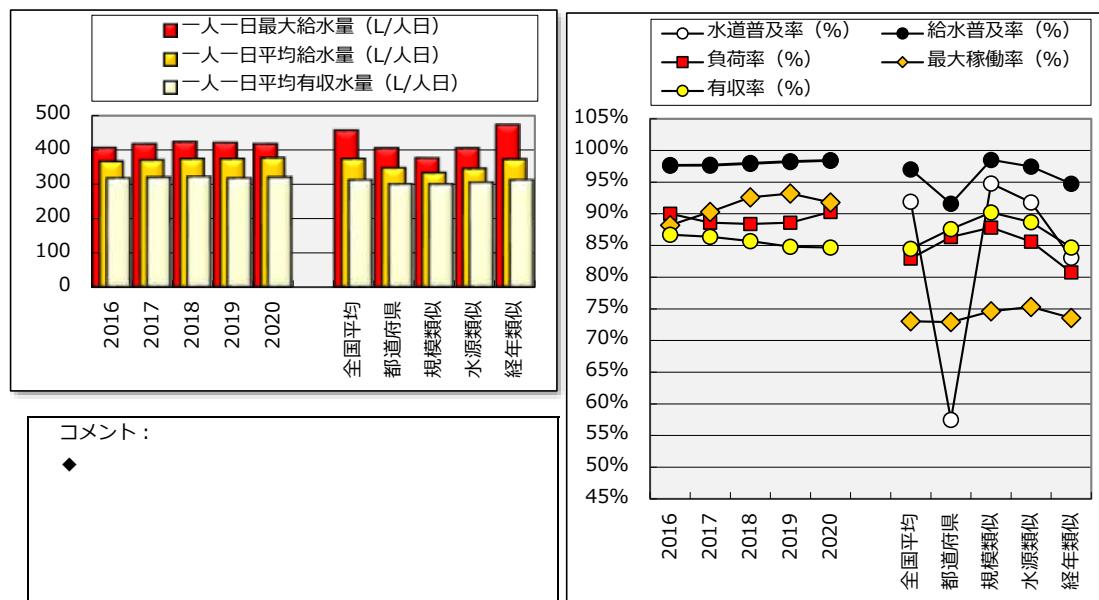
◆



### 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)	406	<b>417</b>	457	404	376	404	473
一人一日平均給水量 (L/人日)	366	<b>377</b>	374	347	333	346	372
一人一日平均有収水量 (L/人日)	317	<b>319</b>	312	299	299	305	312
水道普及率 (%)	97.7%	<b>98.5%</b>	91.9%	57.5%	94.8%	91.8%	83.1%
給水普及率 (%)	97.6%	<b>98.4%</b>	97.0%	91.6%	98.5%	97.5%	94.8%
負荷率 (%)	90.0%	<b>90.3%</b>	83.0%	86.4%	87.8%	85.6%	80.7%
最大稼働率 (%)	88.2%	<b>91.8%</b>	73.1%	72.9%	74.6%	75.3%	73.6%
有収率 (%)	86.7%	<b>84.7%</b>	84.5%	87.6%	90.2%	88.7%	84.7%

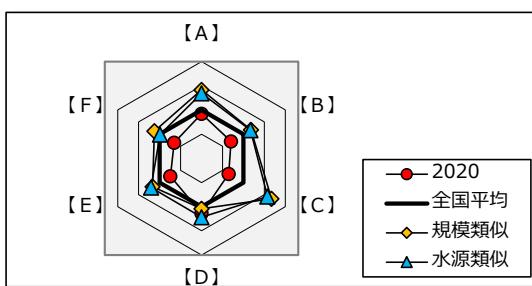


#### 3.2 供給区域の効率性

	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】	4.71	<b>4.73</b>	5.13	4.87	7.27	6.90	1.40
水道メーター密度 (個/km) 【B】	45.9	<b>47.2</b>	67.0	77.4	79.0	78.4	45.9
需要分布 (個/km <sup>2</sup> ) 【A * B = C】	216	<b>223</b>	344	377	574	541	64
固定資産使用効率 (m <sup>3</sup> /万円) 【D】	7.6	<b>7.7</b>	6.7	6.1	7.0	8.2	6.3
配水管使用効率 (m <sup>3</sup> /m) 【E】	12.2	<b>12.2</b>	16.4	17.1	19.2	19.8	12.0
配水管単価 (m/万円) 【E / D = F】	1.6	<b>1.6</b>	2.4	2.8	2.7	2.4	1.9
用途別契約のメーター設置件数 (件)	71,708	73,952					
口径別契約のメーター設置件数 (件)	0	0					

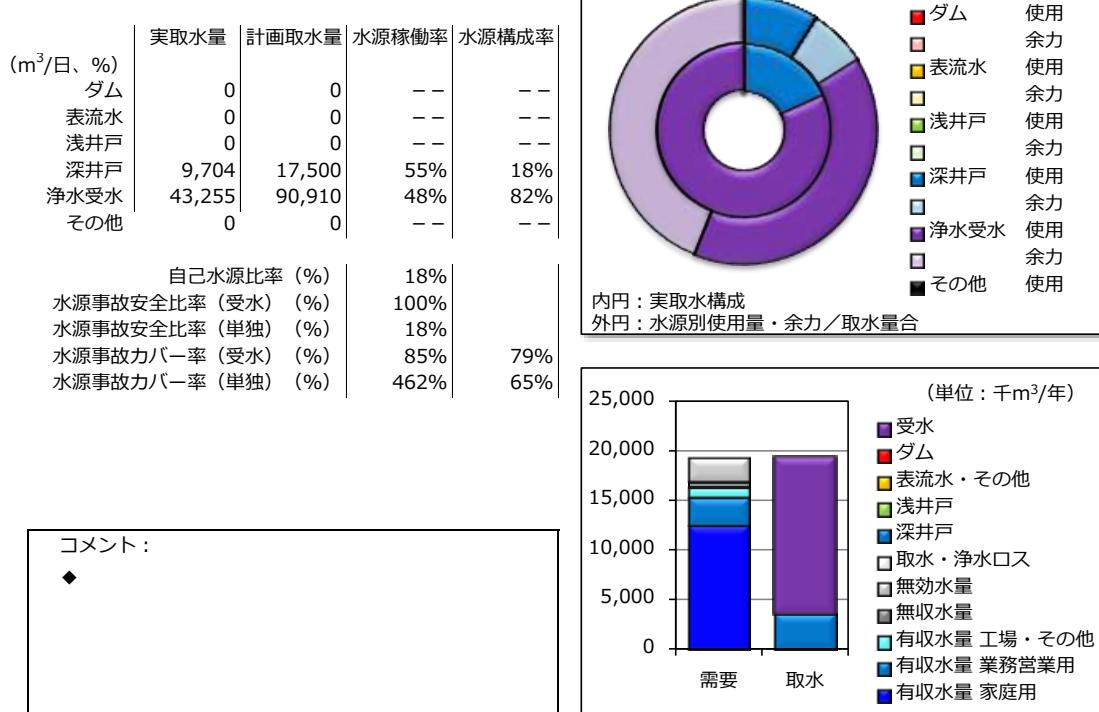
コメント :

◆

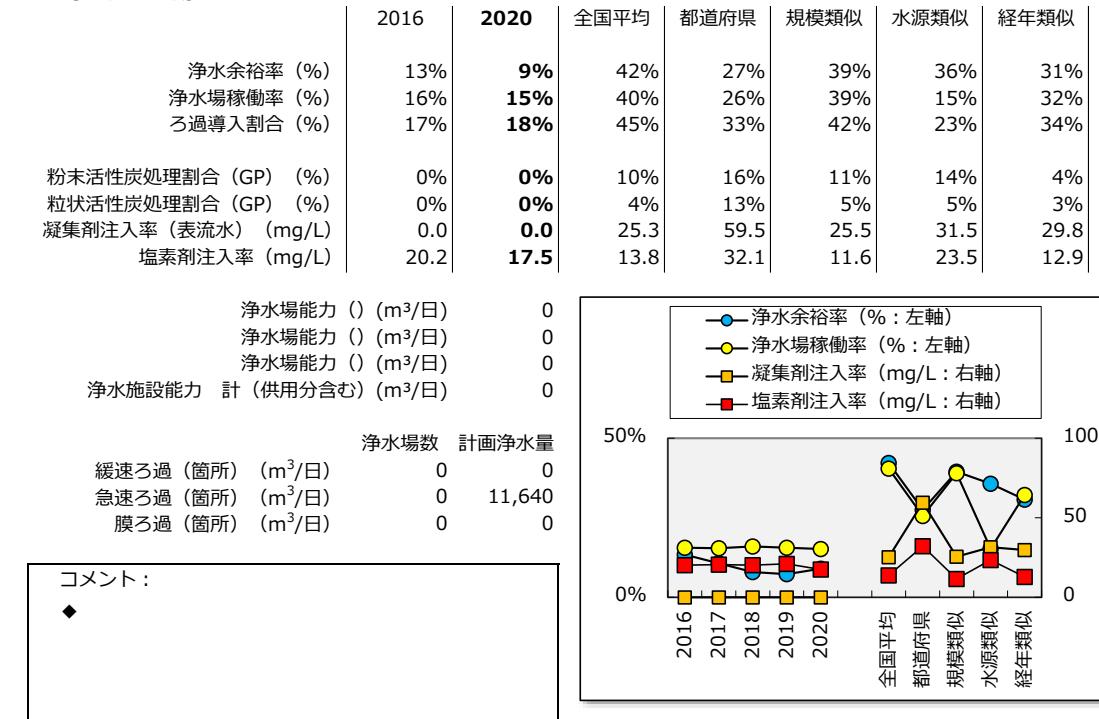


#### 4. 水道施設の特性

##### 4.1 水源の安全度



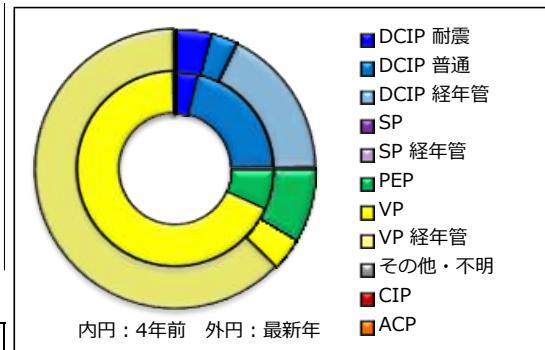
##### 4.2 净水施設の効率



#### 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）	1／4	1／5	6.8／11.6	3.3／3.1	8.2／19.4	3.1／8.8	4／5.8
配水池等合計容量 (m³)	33,050	47,050	20,644	21,348	44,138	24,028	8,648
配水池滞留時間（計画）(hr)	14.6	20.9	18.2	20.2	16.5	17.0	18.4
配水池滞留時間（最大）(hr)	15.0	21.3	22.7	21.1	21.1	21.2	23.2
(1115)直結給水率(%)	0.0%	0.0%	10.4%	12.9%	10.0%	15.1%	4.1%
鉛給水管率（私有地含まず）(%)	0.1%	0.1%	3.4%	3.9%	3.8%	1.7%	0.4%
鉛給水管率（私有地含む）(%)	0.1%	0.1%	6.9%	3.9%	8.0%	4.2%	0.5%

	構成比	2016	2020
DCIP (km)	25%	390.3	391.8
SP (km)	0%	5.8	5.8
PEP (km)	8%	105.2	134.2
VP (km)	66%	1,073.6	1,052.0
CIP (km)	0%	0.0	0.0
ACP (km)	0%	5.2	2.4
不明・その他 (km)	0%	0.9	0.9
Total (km)	100%	1,581.0	1,587.2



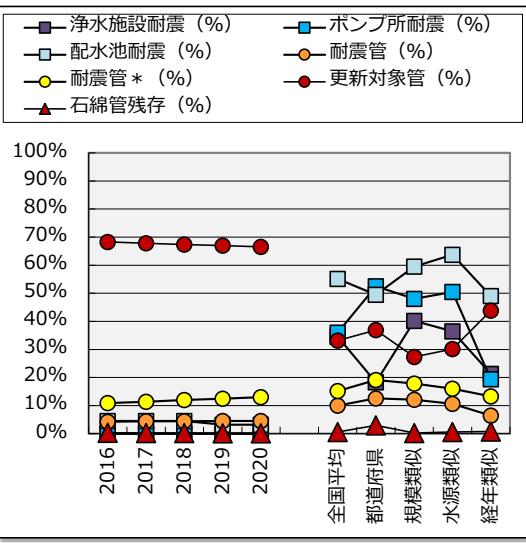
コメント :

◆

#### 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%	0.0%	34.5%	18.3%	40.2%	36.5%	21.3%
ポンプ所耐震施設率 (%)	0.0%	0.0%	36.0%	52.5%	48.0%	50.5%	19.3%
配水池耐震施設率 (%)	4.5%	3.2%	55.1%	49.5%	59.5%	63.7%	49.0%
2210) 管路耐震化率 (PEP含まず) (%)	4.2%	4.5%	10.0%	12.6%	12.1%	10.6%	6.4%
[2210*) 管路耐震化率 (PEP含む) (%)	10.9%	13.0%	15.2%	19.1%	17.8%	16.0%	13.3%
地震の影響をうけにくい管路割合(%)	11.8%	13.9%	22.0%	26.4%	24.4%	22.5%	17.9%
更新対象管路割合(%)	68.3%	66.5%	33.1%	36.9%	27.3%	30.1%	43.8%
石綿セメント管残存率 (%)	0.3%	0.2%	0.6%	3.0%	0.2%	0.6%	0.8%

#### 4.5 非常時対応力

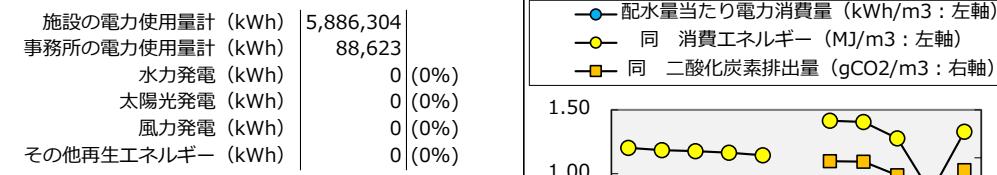
	2016	2020	全国平均	都道府県	規模類似	水源類似	経年類似
緊急貯水槽設置箇所数（箇所）		<b>0</b>	0	0	1	0	0
緊急貯水槽容量（m <sup>3</sup> ）	0	<b>0</b>	191	1,109	429	124	76
災害時用確保可能水量（m <sup>3</sup> ）	26,500	<b>40,500</b>	8,988	12,596	22,611	11,345	4,682
給水人口一人当たり貯留飲料水量（L/人）	114	<b>167</b>	166	153	149	146	168
給水人口一人当たり配水量（L/人/日）	366	<b>377</b>	343	315	332	326	340
配水池貯留能力（日）	0.63	<b>0.89</b>	0.95	0.88	0.88	0.88	0.97
燃料備蓄日数（日）	8.30	<b>8.30</b>	0.93	0.88	0.14	0.46	0.10
給水車保有度（台/千人）	0.0138	<b>0.0142</b>	0.0140	0.0172	0.0119	0.0119	0.0181
車載用の給水タンク保有度（m <sup>3</sup> /千人）	0.0692	<b>0.0640</b>	0.9553	0.0984	0.0980	0.4709	1.8184
自家用発電設備容量率（%）	55.1%	<b>55.1%</b>	3.8%	47.1%	60.8%	22.2%	5.0%
応急給水計画	策定している				2016～2020	5年間値	年間の最大
応急復旧計画	策定していない						
応援給水、応急復旧協定	---				水源の水質事故数（件）	0	0
危機管理・地震対策マニュアル	1				幹線管路の事故割合（件）	1	1
防災訓練の実施頻度	2				浄水場停止事故件数（件）	0	0
その他防災訓練の名称	情報伝達訓練				管路事故件数（件）	3	2

コメント :

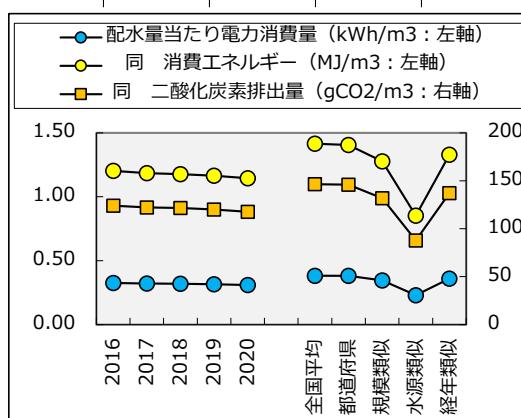


#### 4.6 環境負荷低減策

	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> ）	0.33	<b>0.31</b>	0.38	0.38	0.35	0.23	0.36
同 消費エネルギー（MJ/m <sup>3</sup> ）	1.20	<b>1.14</b>	1.42	1.41	1.28	0.85	1.33
同 二酸化炭素排出量（gCO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup> ）	124.2	<b>117.7</b>	146.5	146.1	131.9	87.8	137.2



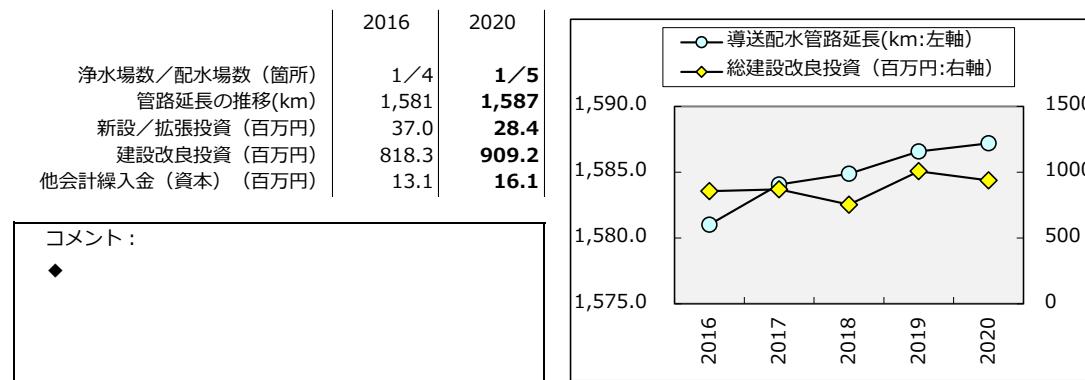
コメント :



## 5. 更新投資の実施状況

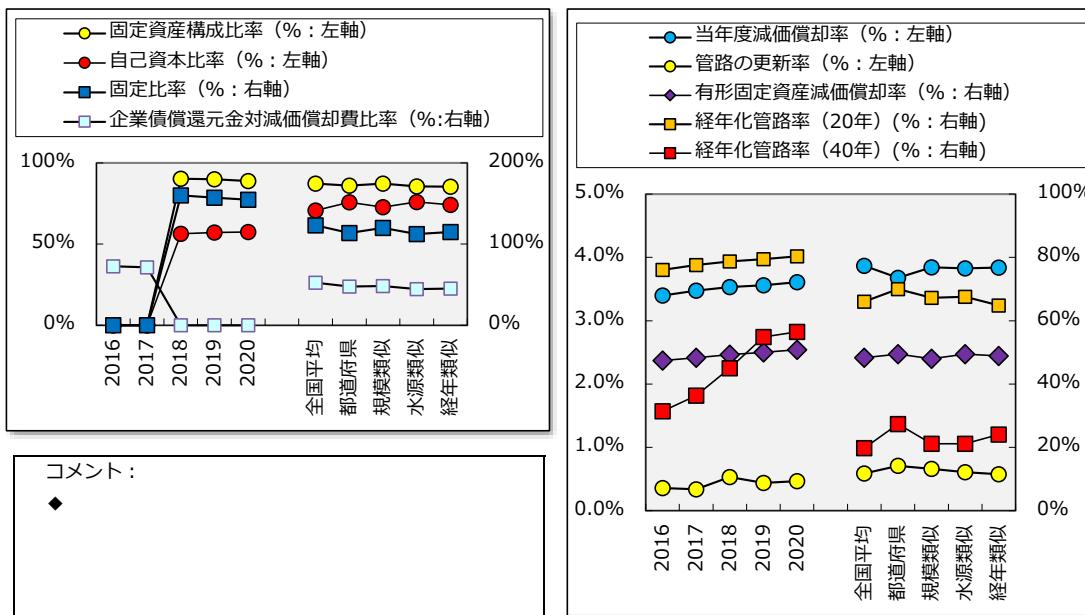
### 5.1 更新の実施状況

	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%	2.4%	4.1%	2.8%	2.0%
経年化設備率(%)	39%	<b>14%</b>	13%	18%	16%	15%	10%
(2104) 管路の更新率(%)	0.4%	<b>0.5%</b>	0.6%	0.7%	0.7%	0.6%	0.6%
経年化管路率(20年)(%)	76.1%	<b>80.3%</b>	66.0%	70.0%	67.3%	67.5%	64.9%
(2103) 経年化管路率(40年)(%)	31.4%	<b>56.5%</b>	19.7%	27.3%	21.1%	21.1%	24.1%



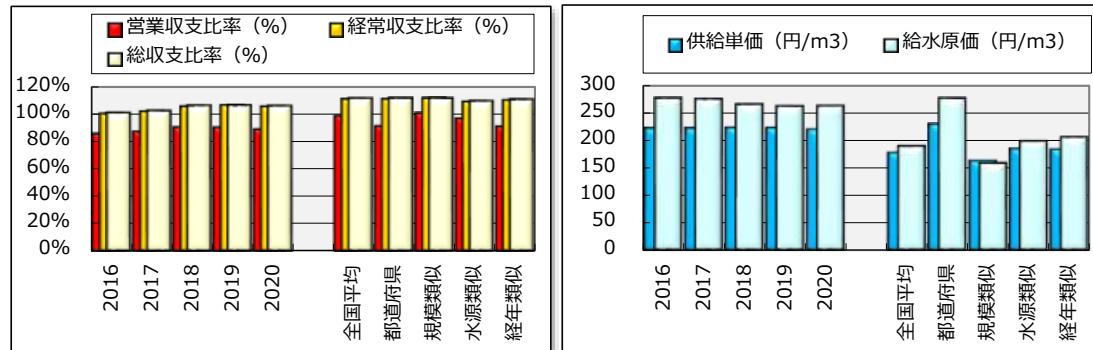
### 5.2 更新投資の負担水準

	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(%)	3.4%	<b>3.6%</b>	3.9%	3.7%	3.8%	3.8%	3.8%
有形固定資産減価償却率(%)	47.4%	<b>50.8%</b>	48.3%	49.4%	48.0%	49.4%	48.9%
繰入金比率(資本の収入分)(%)	1.9%	<b>2.6%</b>	14.3%	16.9%	10.3%	9.4%	14.1%
利子負担率(%)	#VALUE!	<b>164.9%</b>	156.6%	158.1%	155.2%	157.0%	158.7%
固定比率(%)	#VALUE!	<b>155%</b>	123%	114%	120%	113%	115%
固定資産構成比率(%)	#VALUE!	<b>89%</b>	87%	86%	87%	86%	85%
自己資本比率(%)	#VALUE!	<b>58%</b>	71%	76%	73%	76%	74%
企業債償還元金対減価償却費比率(%)	73%	<b>0%</b>	53%	48%	48%	45%	45%

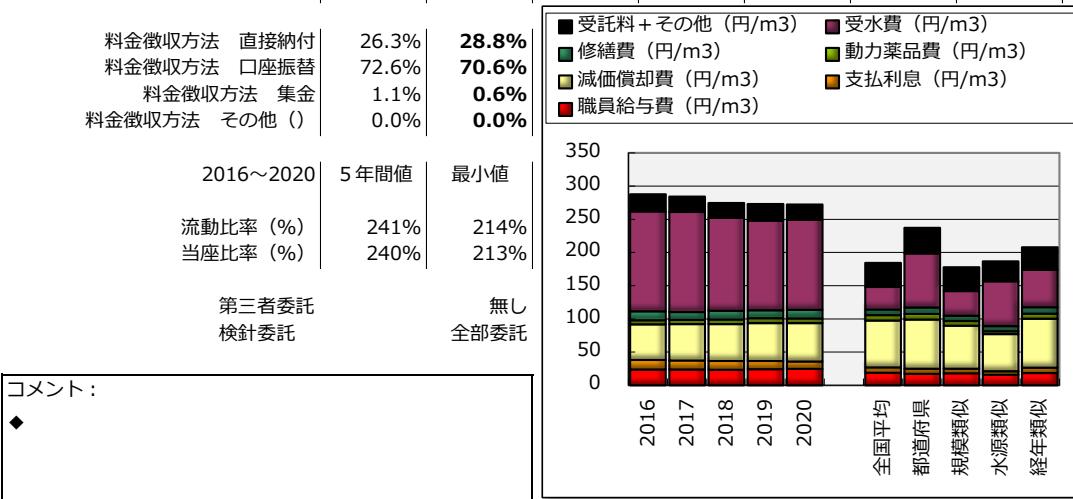


## 6. 収益性と費用構成に関する分析

	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 (%)	86%	<b>89%</b>	99%	91%	101%	97%	91%
経常収支比率 (%)	101%	<b>106%</b>	111%	111%	112%	109%	110%
総収支比率 (%)	100%	<b>106%</b>	111%	111%	111%	109%	110%
供給単価 (円/m <sup>3</sup> )	222.4	<b>220.6</b>	177.7	230.1	162.7	184.9	183.5
給水原価 (円/m <sup>3</sup> )	277.0	<b>262.8</b>	189.5	276.9	158.7	198.1	205.7
給水原価 (円/m <sup>3</sup> ) ※旧計算方法	285.6	<b>272.4</b>	219.6	305.6	176.2	223.0	237.5
一ヶ月当り家庭料金(10m <sup>3</sup> ) (円/月)	1,846	<b>1,881</b>	1,589	1,843	1,294	1,633	1,689
一ヶ月当り家庭料金(20m <sup>3</sup> ) (円/月)	3,871	<b>3,943</b>	3,298	3,775	2,883	3,413	3,444
回収率 (%)	80%	<b>84%</b>	94%	83%	103%	93%	89%



有収水量1m <sup>3</sup> あたり	2016	2020	全国平均	都道府県	規模類似	経年類似
職員給与費 (円)	24.1	<b>24.7</b>	18.7	17.4	18.1	16.0
支払利息 (円)	14.1	<b>11.4</b>	8.3	7.7	6.9	5.2
減価償却費 (円)	53.6	<b>57.7</b>	70.7	73.9	65.0	55.8
動力費及び薬品費 (円)	6.1	<b>6.7</b>	7.9	8.5	6.8	4.5
修繕費 (円)	13.7	<b>13.1</b>	8.8	9.9	8.1	7.7
受水費 (円)	150.4	<b>135.5</b>	33.8	81.1	36.9	67.5
受託工事費、その他 (円)	25.7	<b>23.3</b>	36.3	38.6	35.8	30.2
給水収益に対する						
職員給与費の割合 (%)	10.8%	<b>11.2%</b>	11.4%	8.6%	11.2%	9.7%
企業債利息の割合 (%)	6.3%	<b>5.2%</b>	5.0%	3.8%	4.3%	3.2%
減価償却費の割合 (%)	24.1%	<b>26.2%</b>	43.0%	36.7%	40.1%	33.8%
企業債償還金の割合 (%)	17.5%	<b>20.8%</b>	23.8%	19.0%	20.3%	15.6%
他会計繰入金 (収益) の割合 (%)	10.8%	<b>11.2%</b>	4.1%	8.1%	2.5%	3.1%
他会計繰入金 (資本) の割合 (%)	0.4%	<b>0.4%</b>	4.4%	4.2%	2.9%	2.1%



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）	58	<b>64</b>	22.3	24.6	50.0	24.1	9.8
全職員数（正規職員）（人）	52	<b>54</b>	19.5	21.2	44.6	21.3	8.4
損益勘定所属職員数（人）	54	<b>60</b>	17.2	20.2	37.0	18.7	7.5
職員平均年齢（年）	44	<b>44</b>	43.3	42.4	44.8	43.4	40.7
平均勤続年数（年）	10	<b>12</b>	10.2	10.5	11.7	9.8	8.5
技術者の平均勤務年数（年）	11	<b>12</b>	9.5	10.6	12.0	8.7	7.3
1人1月平均給与（手当込）（千円）	534	<b>508</b>	476	478	510	483	442
損益勘定職員1人当たり							
給水人口（人/人）	2,675	<b>2,343</b>	3,695	3,811	4,083	4,455	3,507
給水収益（千円/人）	68,849	<b>60,158</b>	66,744	79,073	71,960	79,366	66,087
全正規職員1人当たり							
有収水量（m <sup>3</sup> /人）	321,462	<b>303,056</b>	407,314	418,701	411,158	465,531	387,693
メータ数（箇所/人）	1,379	<b>1,369</b>	582	491	518	688	476

