

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

山形県 遊佐町

総括：

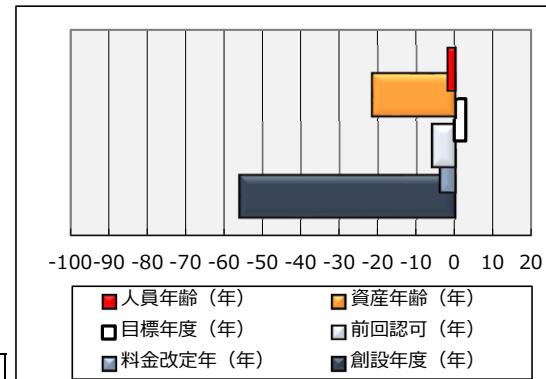
06-033

町営

町

### 1. 事業の経緯

検討書作成月	R05/11	2023/11
統計データ最新年		2022/03 (2年前)
事業創設	S42/03	1967/03 (56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)	2.0	
技術者の平均勤務年数 (年)	0.0	
平均資産償却年数 (年)	21.5	
20年経年化管路率 (%)	63%	
40年経年化管路率 (%)	14%	

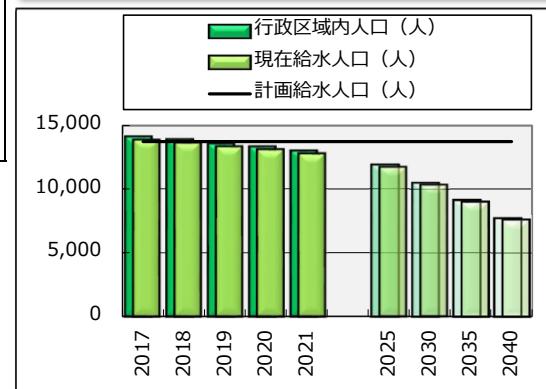


コメント：

◆

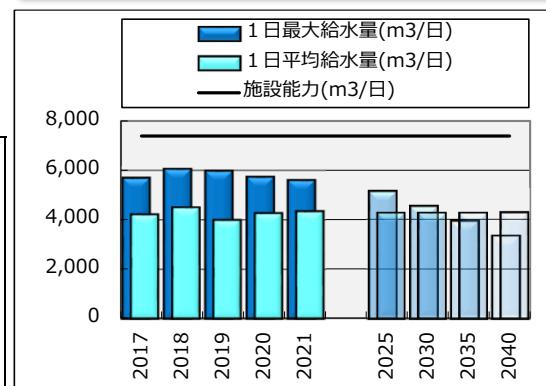
### 2. 事業環境の見通し

行政区域内人口 (人)	12,973
現在／計画給水人口 (人)	12,751 / 13,750
2017⇒2021 人口増減	-8% ↓ (減少)
公称施設能力 (m³/日)	7,395
1日平均／最大給水量 (m³/日)	4,332 / 5,599
1人1日平均／最大給水量 (m³/人日)	340 / 439
2017⇒2021 1人1日平均水量増減	12% ↑ (増加)



コメント：

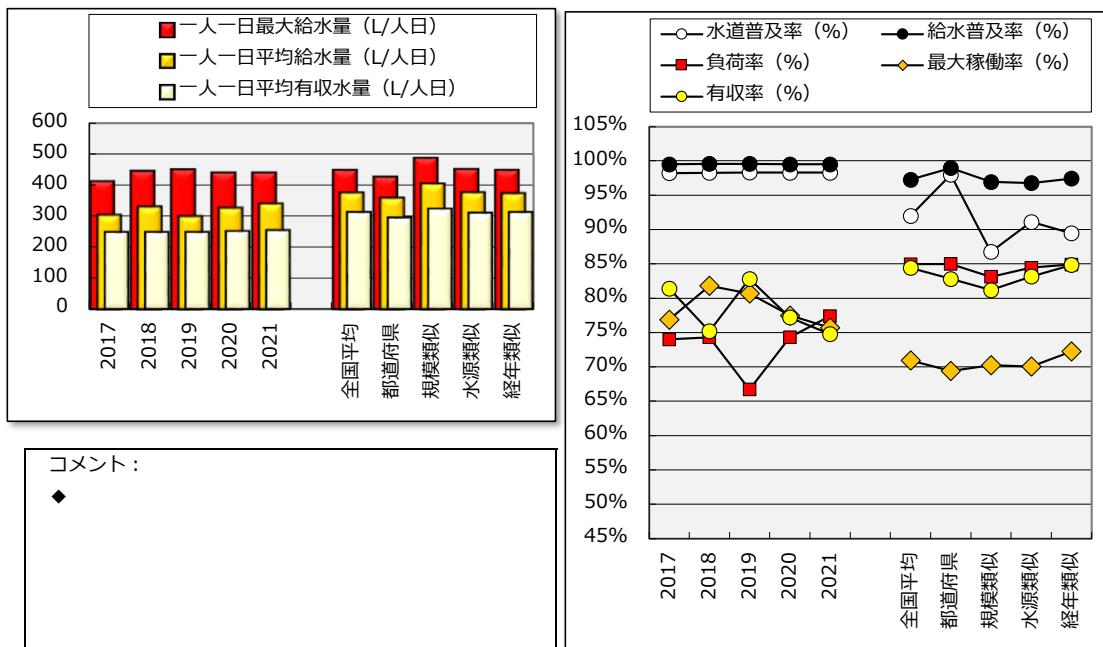
◆



### 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)	411	<b>439</b>	447	426	487	451	447
一人一日平均給水量 (L/人日)	304	<b>340</b>	374	358	404	376	373
一人一日平均有収水量 (L/人日)	248	<b>254</b>	312	294	324	310	312
水道普及率 (%)	98.2%	<b>98.3%</b>	92.0%	98.0%	86.7%	91.1%	89.5%
給水普及率 (%)	99.5%	<b>99.5%</b>	97.3%	99.0%	96.9%	96.8%	97.4%
負荷率 (%)	74.0%	<b>77.4%</b>	84.9%	85.0%	83.1%	84.4%	84.9%
最大稼働率 (%)	76.9%	<b>75.7%</b>	70.9%	69.4%	70.3%	70.1%	72.2%
有収率 (%)	81.4%	<b>74.8%</b>	84.4%	82.8%	81.2%	83.2%	84.8%

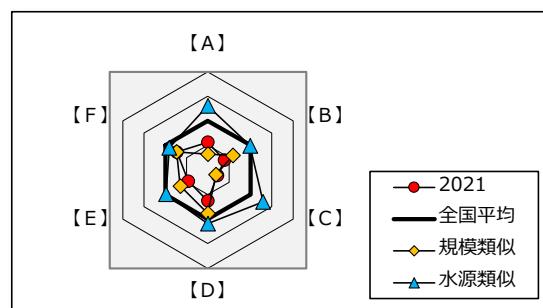


#### 3.2 供給区域の効率性

	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]	2.90	<b>2.91</b>	5.12	3.79	1.66	6.70	5.41
水道メーター密度 (個/km) [B]	25.9	<b>26.0</b>	65.9	54.5	39.0	65.3	59.0
需要分布 (個/km <sup>2</sup> ) [A*B=C]	75	<b>75</b>	337	207	65	438	319
固定資産使用効率 (m <sup>3</sup> /万円) [D]	3.6	<b>4.1</b>	6.5	6.0	5.8	7.1	6.7
配水管使用効率 (m <sup>3</sup> /m) [E]	7.1	<b>7.3</b>	15.9	13.1	10.3	15.7	15.2
配水管単価 (m/万円) [E/D=F]	2.0	<b>1.8</b>	2.4	2.2	1.8	2.2	2.3
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)	5,322	5,343					

コメント :

◆

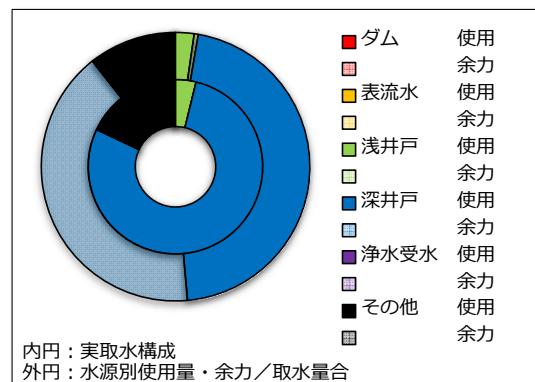


#### 4. 水道施設の特性

##### 4.1 水源の安全度

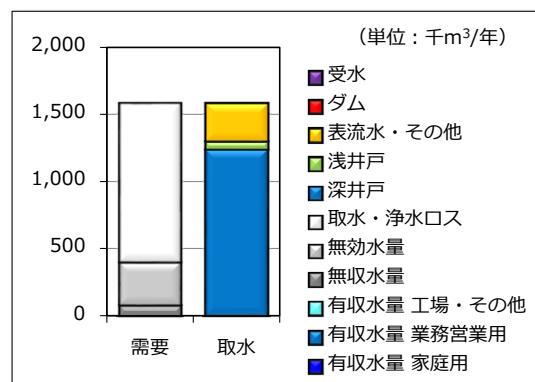
	実取水量 (m <sup>3</sup> /日、%)	計画取水量	水源稼働率	水源構成率
ダム	0	0	--	--
表流水	0	0	--	--
浅井戸	164	203	81%	4%
深井戸	3,389	6,409	53%	78%
浄水受水	0	0	--	--
その他	778	783	99%	18%

自己水源比率 (%)	100%
水源事故安全比率 (受水) (%)	82%
水源事故安全比率 (単独) (%)	82%
水源事故力バー率 (受水) (%)	0%
水源事故力バー率 (単独) (%)	0%



コメント :

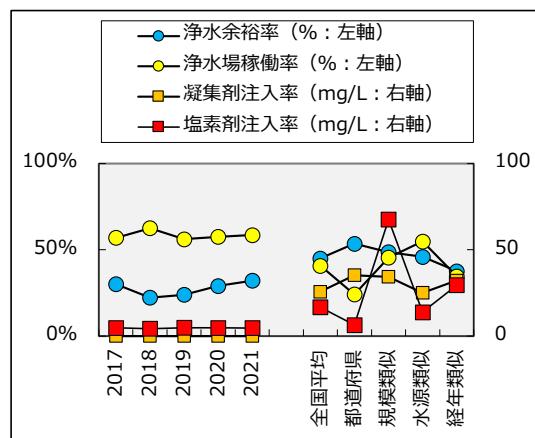
◆



##### 4.2 净水施設の効率

	2017	2021	全国平均	都道府県	規模類似	水源類似	経年類似
浄水余裕率 (%)	30%	32%	45%	54%	49%	46%	38%
浄水場稼働率 (%)	57%	59%	41%	24%	45%	55%	35%
ろ過導入割合 (%)	0%	0%	64%	52%	61%	37%	50%
粉末活性炭処理割合 (GP) (%)	0%	0%	119%	1%	22%	9%	76%
粒状活性炭処理割合 (GP) (%)	0%	0%	38%	141%	25%	14%	42%
凝集剤注入率 (表流水) (mg/L)	0.0	0.0	25.7	35.3	34.3	25.1	32.2
塩素剤注入率 (mg/L)	4.7	4.6	16.7	6.4	67.5	13.8	29.5

净水施設能力 計 (供用分含む) (m <sup>3</sup> /日)	净水場数	計画浄水量
緩速ろ過 (箇所) (m <sup>3</sup> /日)	0	0
急速ろ過 (箇所) (m <sup>3</sup> /日)	0	0
膜ろ過 (箇所) (m <sup>3</sup> /日)	0	0

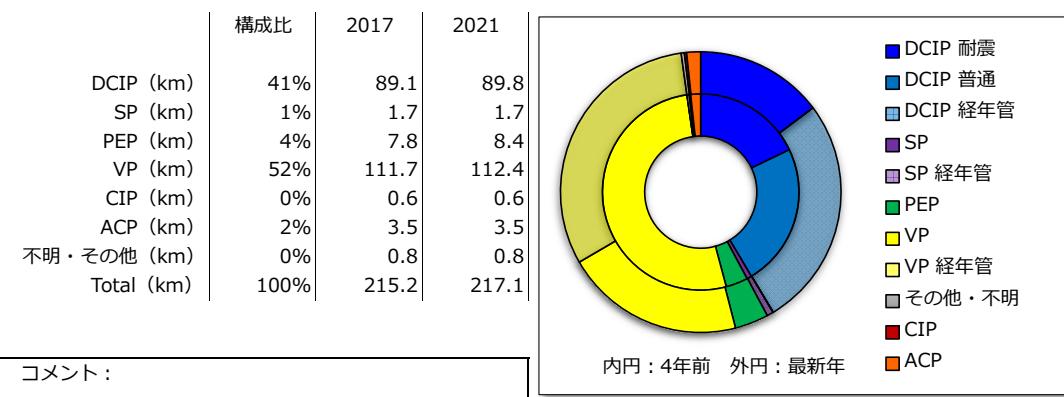


コメント :

◆

#### 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）	7/13	7/13	11.1/15.4	6.4/11.7	9.3/11.9	13.6/14.4	7.4/8.9
配水池等合計容量 (m <sup>3</sup> )	5,911	5,911	22,868	14,042	7,560	19,534	13,015
配水池滞留時間（計画） (hr)	33.7	32.7	22.7	20.0	27.7	21.5	21.7
配水池滞留時間（最大） (hr)	33.7	32.7	26.3	28.1	30.8	26.9	25.7
(1115)直結給水率(%)	0.1%	0.1%	5.7%	2.4%	3.1%	3.0%	4.2%
鉛給水管率（私有地含まず） (%)	0.0%	0.0%	1.9%	0.8%	2.1%	1.3%	0.4%
鉛給水管率（私有地含む） (%)	0.0%	0.0%	3.8%	8.3%	3.5%	2.3%	0.9%



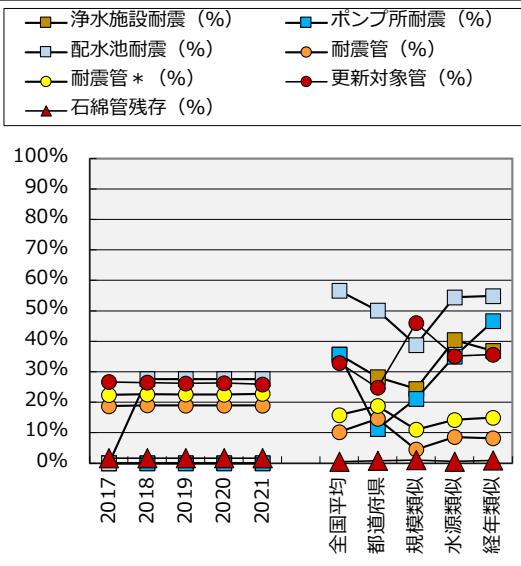
コメント :

◆

#### 4.4 耐震化の進捗

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 (%)	0.0%	0.0%	35.7%	28.2%	24.4%	40.5%	36.8%
ポンプ所耐震施設率 (%)	0.0%	0.0%	35.6%	11.2%	21.1%	35.0%	46.7%
配水池耐震施設率 (%)	0.0%	27.6%	56.6%	50.1%	38.8%	54.4%	54.9%
2210) 管路耐震化率 (PEP含まず) (%)	18.7%	18.9%	10.2%	14.6%	4.5%	8.6%	8.1%
(2210*) 管路耐震化率 (PEP含む) (%)	22.4%	22.8%	15.8%	18.7%	11.0%	14.2%	14.9%
地震の影響をうけにくい管路割合(%)	22.4%	22.8%	22.8%	23.8%	15.7%	21.5%	22.6%
更新対象管路割合(%)	26.6%	25.9%	32.9%	24.7%	46.1%	35.1%	35.6%
石綿セメント管残存率 (%)	1.6%	1.6%	0.5%	0.8%	1.0%	0.5%	0.9%

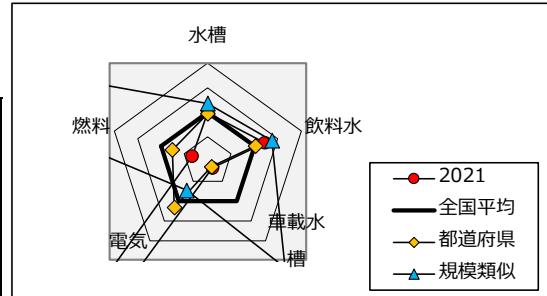
#### 4.5 非常時対応力

	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	0	0	0	0
緊急貯水槽容量（m <sup>3</sup> ）	0	<b>0</b>	159	21	43	200	111
災害時用確保可能水量（m <sup>3</sup> ）	0	<b>0</b>	8,735	4,768	2,246	7,646	4,867
給水人口一人当たり貯留飲料水量（L/人）	214	<b>232</b>	190	194	261	203	184
給水人口一人当たり配水量（L/人/日）	304	<b>340</b>	341	332	402	355	338
配水池貯留能力（日）	1.40	<b>1.36</b>	1.10	1.17	1.28	1.12	1.07
燃料備蓄日数（日）	0.25	<b>0.25</b>	0.75	0.57	6.36	1.36	0.51
給水車保有度（台/千人）	0.0723	<b>0.0784</b>	0.0148	0.0247	0.0261	0.0159	0.0153
車載用の給水タンク保有度（m <sup>3</sup> /千人）	0.1446	<b>0.1569</b>	0.9484	0.1252	2.5375	2.2274	3.0517
自家用発電設備容量率（%）	179.5%	<b>179.5%</b>	3.7%	4.2%	2.7%	1.5%	2.9%

	2017～2021	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	0		
その他防災訓練の名称	なし		
水源の水質事故数（件）	0	0	0
幹線管路の事故割合（件）	65	15	15
浄水場停止事故件数（件）	0	0	0
管路事故件数（件）	66	15	15

コメント :

◆



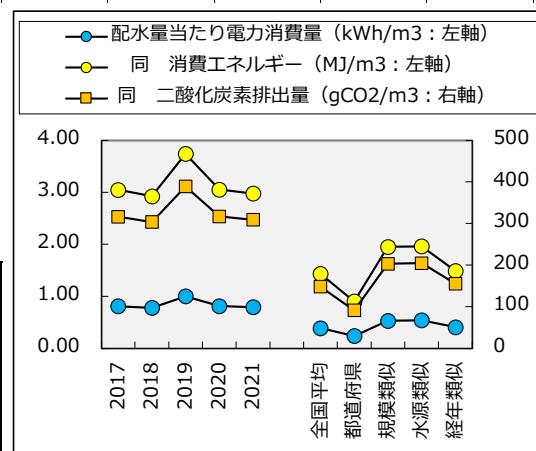
#### 4.6 環境負荷低減策

	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> ）	0.81	<b>0.79</b>	0.39	0.24	0.53	0.54	0.40
同 消費エネルギー（MJ/m <sup>3</sup> ）	3.04	<b>2.97</b>	1.43	0.90	1.95	1.96	1.49
同 二酸化炭素排出量（gCO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup> ）	316.1	<b>308.8</b>	148.0	91.6	202.9	204.6	154.9

施設の電力使用量計（kWh）	1,251,154
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

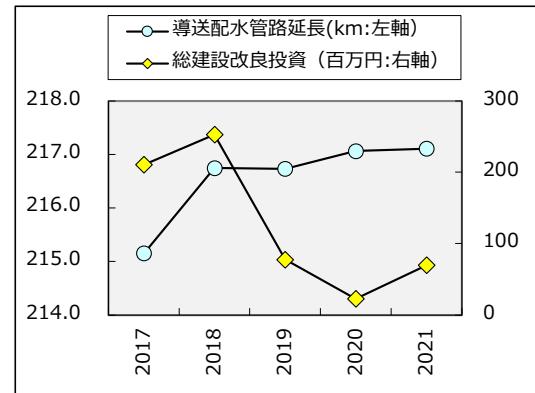
### 5.1 更新の実施状況

	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%	0.6%	2.0%	2.2%	0.6%
経年化設備率(%)	47%	<b>13%</b>	15%	9%	11%	16%	18%
(2104) 管路の更新率(%)	0.4%	<b>0.3%</b>	0.6%	0.6%	0.4%	0.6%	0.5%
経年化管路率(20年)(%)	53.9%	<b>63.0%</b>	67.8%	72.6%	63.5%	63.5%	64.6%
(2103) 経年化管路率(40年)(%)	5.9%	<b>14.2%</b>	21.1%	17.4%	17.6%	17.5%	19.3%

	2017	2021
浄水場数／配水場数(箇所)	7／13	<b>7／13</b>
管路延長の推移(km)	215	<b>217</b>
新設／拡張投資(百万円)	5.0	<b>0.0</b>
建設改良投資(百万円)	205.6	<b>69.8</b>
他会計繰入金(資本)(百万円)	13.9	<b>16.6</b>

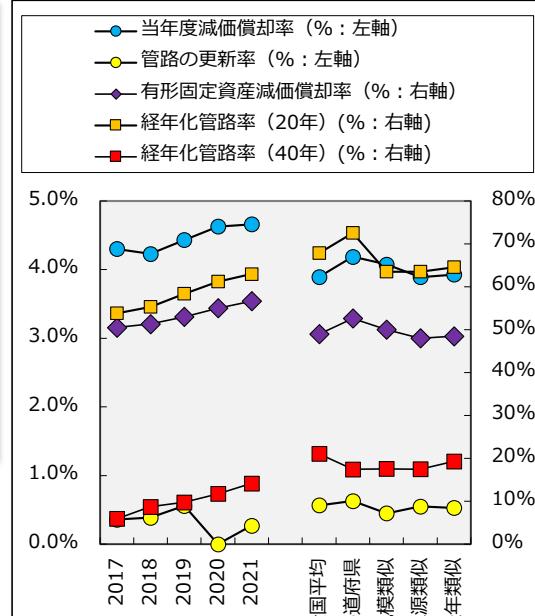
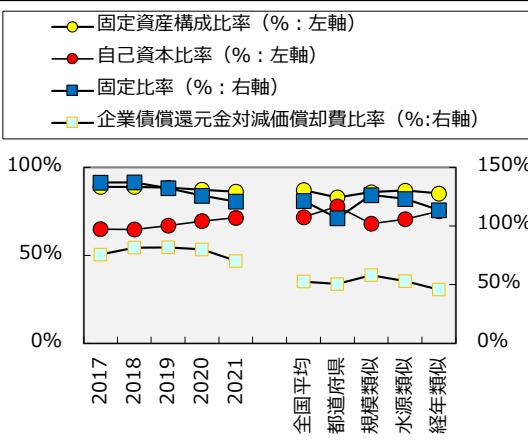
コメント :

◆



### 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(%)	4.3%	<b>4.7%</b>	3.9%	4.2%	4.1%	3.9%	3.9%
有形固定資産減価償却率(%)	50.5%	<b>56.7%</b>	49.0%	52.6%	50.0%	48.0%	48.5%
繰入金比率(資本的収入分)(%)	7.5%	<b>35.1%</b>	14.5%	16.3%	21.8%	12.9%	14.9%
利子負担率(%)	259.0%	<b>180.5%</b>	145.3%	184.0%	143.9%	144.5%	144.4%
固定比率(%)	137%	<b>121%</b>	121%	107%	126%	123%	113%
固定資産構成比率(%)	89%	<b>86%</b>	87%	83%	86%	87%	85%
自己資本比率(%)	65%	<b>71%</b>	72%	78%	68%	70%	75%
企業債償還元金対減価償却費比率(%)	76%	<b>70%</b>	53%	51%	58%	53%	46%

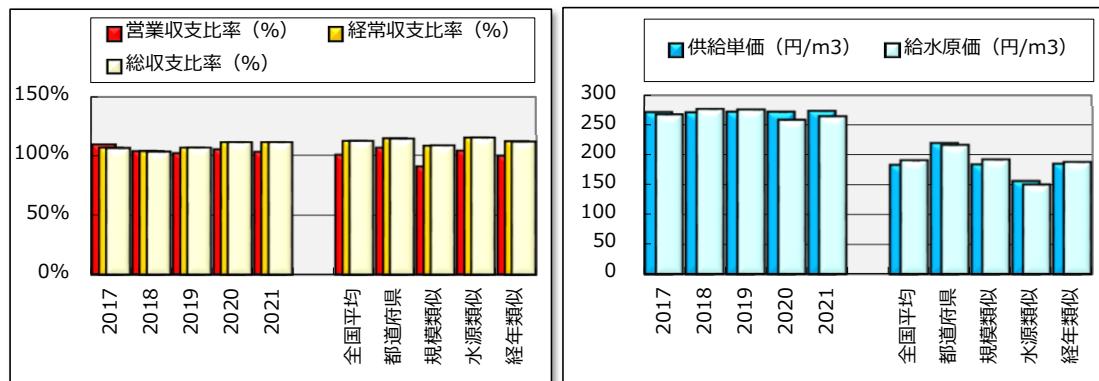


コメント :

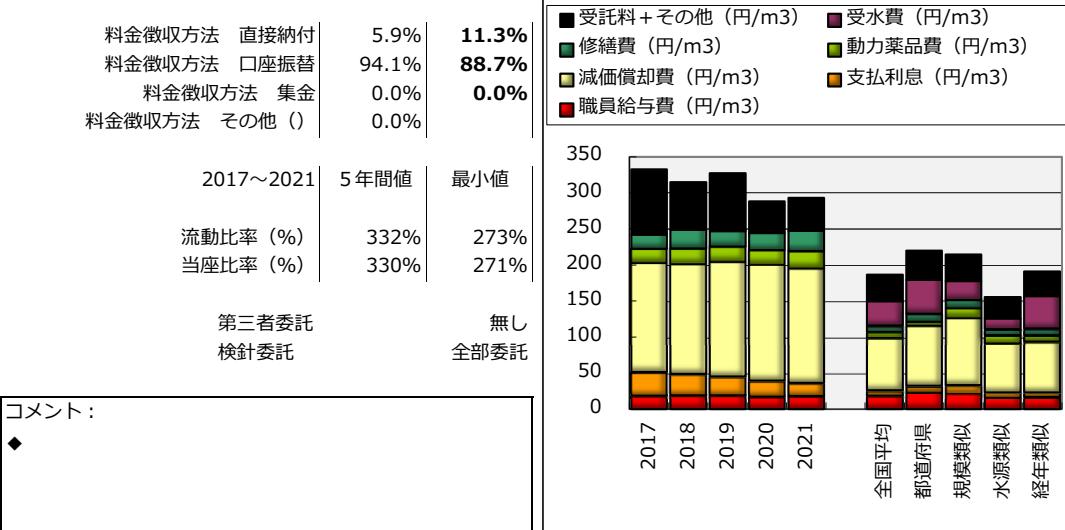
◆

## 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 (%)	109%	<b>103%</b>	100%	106%	91%	104%	100%
経常収支比率 (%)	106%	<b>111%</b>	112%	114%	108%	115%	112%
総収支比率 (%)	106%	<b>111%</b>	112%	114%	108%	115%	111%
供給単価 (円/m <sup>3</sup> )	271.2	<b>273.3</b>	183.2	219.7	184.0	155.8	185.1
給水原価 (円/m <sup>3</sup> )	267.5	<b>264.1</b>	190.7	216.3	191.8	150.3	187.9
給水原価 (円/m <sup>3</sup> ) ※旧計算方法	292.7	<b>290.6</b>	221.0	248.0	224.5	175.3	215.5
一ヶ月当り家庭料金(10m <sup>3</sup> ) (円/月)	2,052	<b>2,090</b>	1,599	2,112	1,695	1,400	1,630
一ヶ月当り家庭料金(20m <sup>3</sup> ) (円/月)	5,184	<b>5,280</b>	3,318	4,259	3,422	2,893	3,378
回収率 (%)	101%	<b>104%</b>	96%	102%	96%	104%	99%



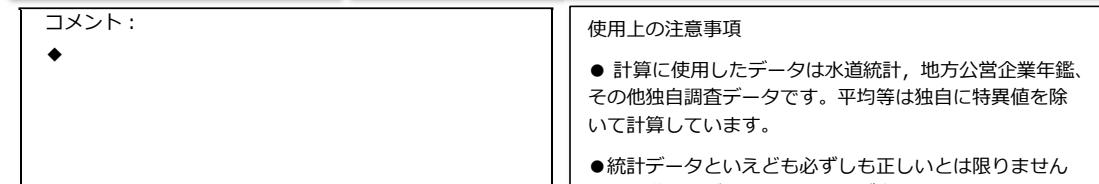
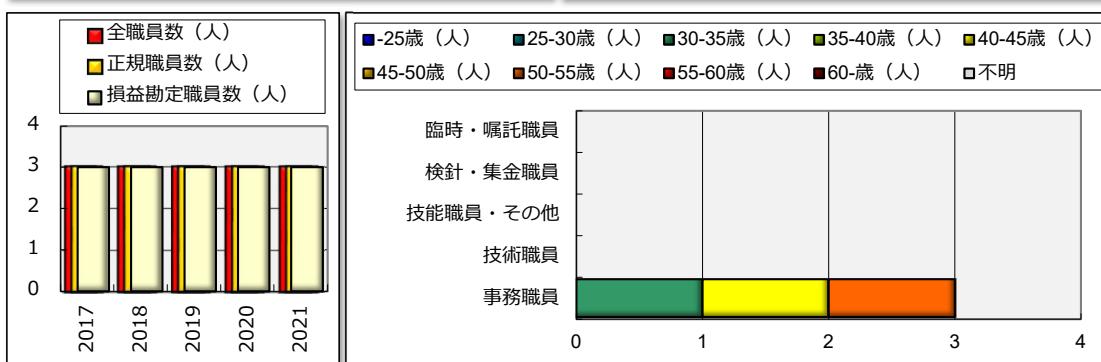
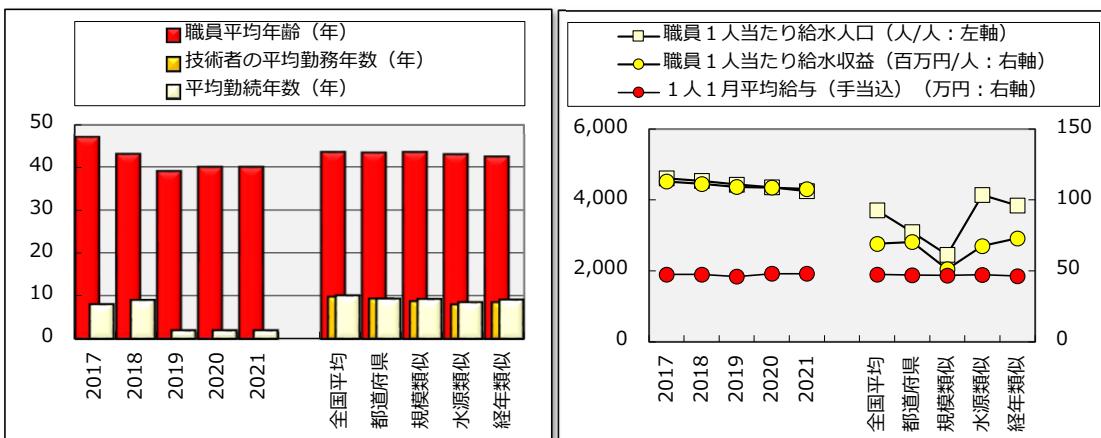
有収水量1m <sup>3</sup> あたり							
職員給与費 (円)	18.5	<b>18.2</b>	18.5	23.9	22.2	15.6	16.6
支払利息 (円)	32.8	<b>18.2</b>	7.6	8.2	11.1	7.5	6.5
減価償却費 (円)	152.0	<b>159.4</b>	72.8	84.6	93.5	67.7	70.4
動力費及び薬品費 (円)	19.3	<b>23.6</b>	8.5	5.2	13.2	11.8	9.1
修繕費 (円)	19.3	<b>27.8</b>	8.5	10.1	11.1	8.5	9.4
受水費 (円)	0.0	<b>0.0</b>	33.7	47.4	26.5	14.6	44.8
受託工事費、その他 (円)	90.6	<b>45.9</b>	36.9	40.2	37.0	29.6	33.9
給水収益に対する							
職員給与費の割合 (%)	6.8%	<b>6.7%</b>	10.9%	11.1%	12.6%	10.6%	9.5%
企業債利息の割合 (%)	12.1%	<b>6.6%</b>	4.5%	3.8%	6.3%	5.1%	3.8%
減価償却費の割合 (%)	56.0%	<b>58.3%</b>	42.8%	39.2%	52.9%	46.0%	40.6%
企業債償還金の割合 (%)	42.4%	<b>40.9%</b>	23.9%	20.0%	35.1%	26.2%	20.7%
他会計繰入金 (収益) の割合 (%)	0.8%	<b>4.9%</b>	3.2%	1.4%	8.0%	2.8%	2.6%
他会計繰入金 (資本) の割合 (%)	4.1%	<b>5.1%</b>	4.3%	1.8%	9.8%	4.1%	4.4%



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）	3	3	21.6	13.8	7.2	15.5	11.9
全職員数（正規職員）（人）	3	3	18.7	12.6	5.8	13.0	10.0
損益勘定所属職員数（人）	3	3	16.5	11.7	6.0	11.8	9.4
職員平均年齢（年）	47	40	43.5	43.3	43.5	42.9	42.4
平均勤続年数（年）	8	2	10.0	9.3	9.2	8.5	9.0
技術者の平均勤務年数（年）	0	0	9.8	9.3	8.6	7.9	8.4
1人1月平均給与（手当込）（千円）	474	481	474	470	467	472	463
損益勘定職員1人当たり							
給水人口（人/人）	4,612	4,250	3,707	3,091	2,454	4,141	3,841
給水収益（千円/人）	113,085	107,681	69,131	70,312	51,198	67,466	72,892
全正規職員1人当たり							
有収水量（m <sup>3</sup> /人）	417,000	394,000	406,939	348,750	369,638	487,917	444,883
メータ数（箇所/人）	1,774	1,781	1,015	1,263	609	1,298	845



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

