

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

岡山県 美咲町

総括：

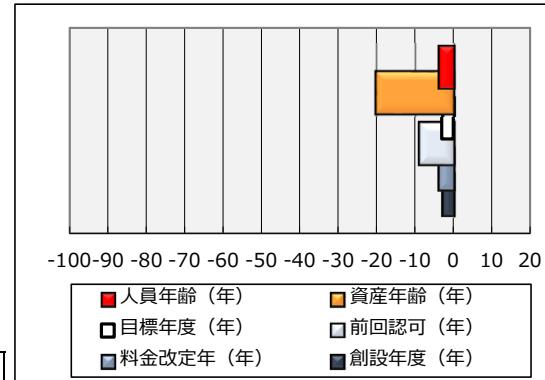
33-077

町営

町営

### 1. 事業の経緯

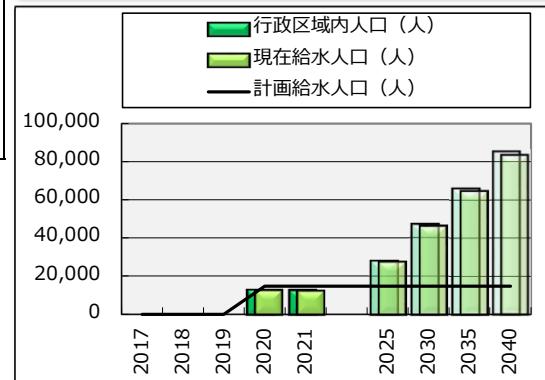
検討書作成月	R05/11	2023/11
統計データ最新年		2022/03 (2年前)
事業創設	R02/04	2020/04 (3年前)
前回認可	H26/03	2014/03 (9年前)
計画目標	R02	2020 (3年前)
現行料金実施	R01/10	2019/10 (4年前)
平均勤続年数 (年)		4.0
技術者の平均勤務年数 (年)		2.0
平均資産償却年数 (年)		20.2
20年経年化管路率 (%)		97%
40年経年化管路率 (%)		14%



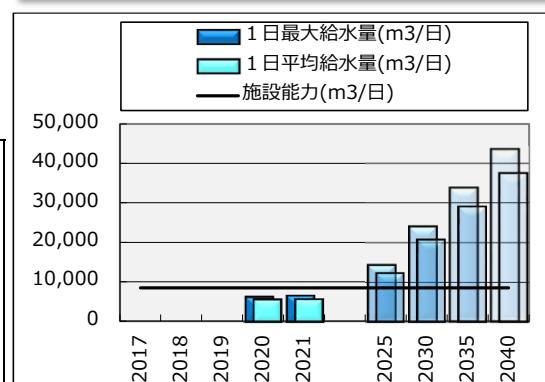
コメント：

### 2. 事業環境の見通し

行政区域内人口 (人)	12,647
現在／計画給水人口 (人)	12,363 / 14,700
2017⇒2021 人口増減	
公称施設能力 (m <sup>3</sup> /日)	8,446
1日平均／最大給水量 (m <sup>3</sup> /日)	5,633 / 6,470
1人1日平均／最大給水量 (m <sup>3</sup> /人日)	456 / 523
2017⇒2021 1人1日平均水量増減	



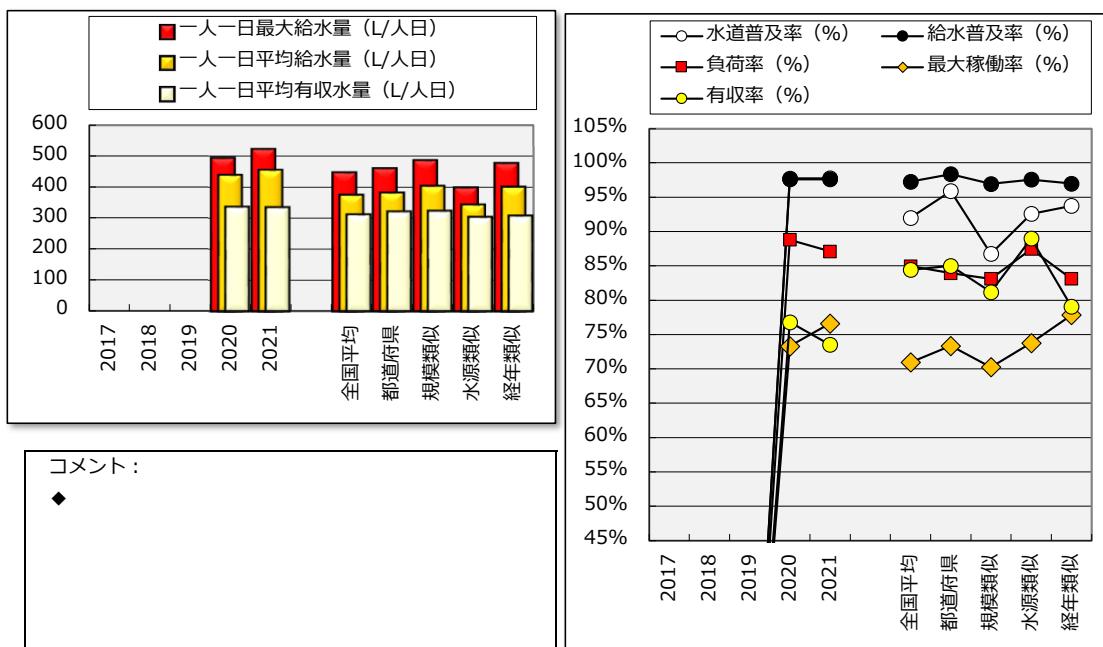
コメント：



### 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)	0	523	447	460	487	398	477
一人一日平均給水量 (L/人日)	0	456	374	382	404	344	401
一人一日平均有収水量 (L/人日)	0	335	312	321	324	304	308
水道普及率 (%)		97.8%	92.0%	95.9%	86.7%	92.6%	93.7%
給水普及率 (%)	0.0%	97.6%	97.3%	98.4%	96.9%	97.6%	97.0%
負荷率 (%)	0.0%	87.1%	84.9%	83.9%	83.1%	87.4%	83.1%
最大稼働率 (%)	0.0%	76.6%	70.9%	73.4%	70.3%	73.8%	77.9%
有収率 (%)	0.0%	73.5%	84.4%	85.0%	81.2%	89.0%	79.1%

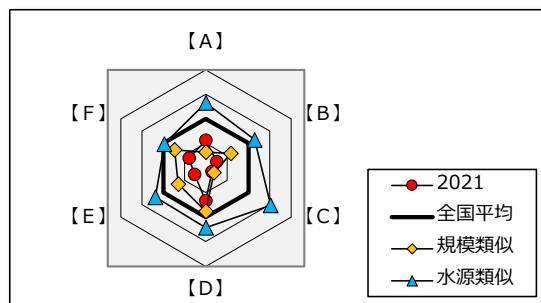


#### 3.2 供給区域の効率性

	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]		2.91	5.12	4.47	1.66	6.79	4.75
水道メーター密度 (個/km) [B]		16.9	65.9	42.4	39.0	75.5	48.6
需要分布 (個/km <sup>2</sup> ) [A*B=C]		49	337	190	65	513	231
固定資産使用効率 (m <sup>3</sup> /万円) [D]		4.4	6.5	6.4	5.8	7.9	5.4
配水管使用効率 (m <sup>3</sup> /m) [E]		4.2	15.9	10.9	10.3	18.8	10.9
配水管単価 (m/万円) [E/D=F]		1.0	2.4	1.7	1.8	2.4	2.0

用途別契約のメーター設置件数 (件) 0 7,483  
口径別契約のメーター設置件数 (件) 0 0

コメント：  
◆

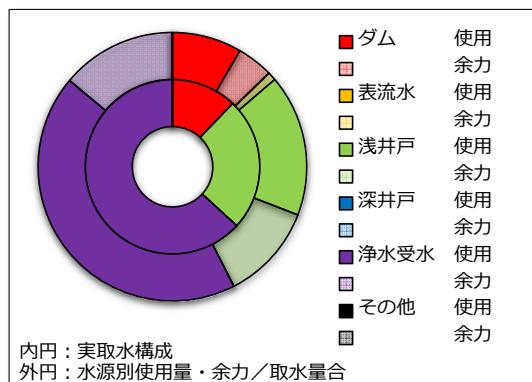


#### 4. 水道施設の特性

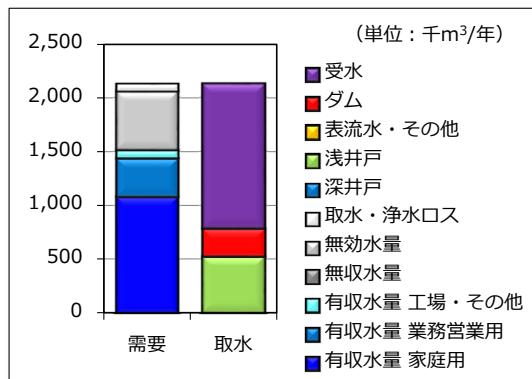
##### 4.1 水源の安全度

(m <sup>3</sup> /日、%)	実取水量	計画取水量	水源稼働率	水源構成率
ダム	707	1,077	66%	12%
表流水	0	86	--	--
浅井戸	1,441	2,423	59%	25%
深井戸	0	0	--	--
浄水受水	3,685	4,860	76%	63%
その他	0	0	--	--

自己水源比率 (%)	37%
水源事故安全比率 (受水) (%)	88%
水源事故安全比率 (単独) (%)	25%
水源事故力バー率 (受水) (%)	81%
水源事故力バー率 (単独) (%)	287%



コメント：  
◆

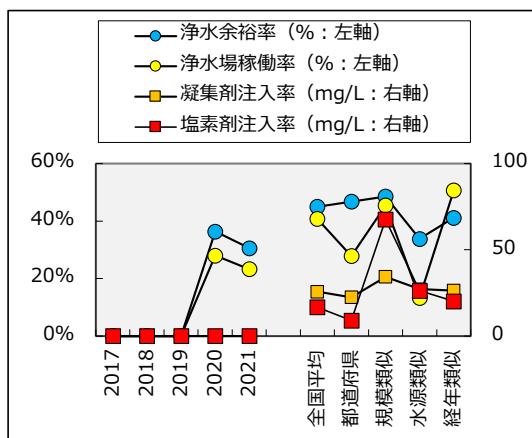


##### 4.2 淨水施設の効率

	2017	2021	全国平均	都道府県	規模類似	水源類似	経年類似
淨水余裕率 (%)		31%	45%	47%	49%	34%	41%
淨水場稼働率 (%)		23%	41%	28%	45%	13%	51%
ろ過導入割合 (%)		20%	64%	47%	61%	29%	68%
粉末活性炭処理割合 (GP) (%)		0%	119%	57%	22%	65%	39%
粒状活性炭処理割合 (GP) (%)		30%	38%	16%	25%	71%	7%
凝集剤注入率 (表流水) (mg/L)		0.0	25.7	22.5	34.3	27.2	26.4
塩素剤注入率 (mg/L)		0.0	16.7	9.0	67.5	26.3	20.2

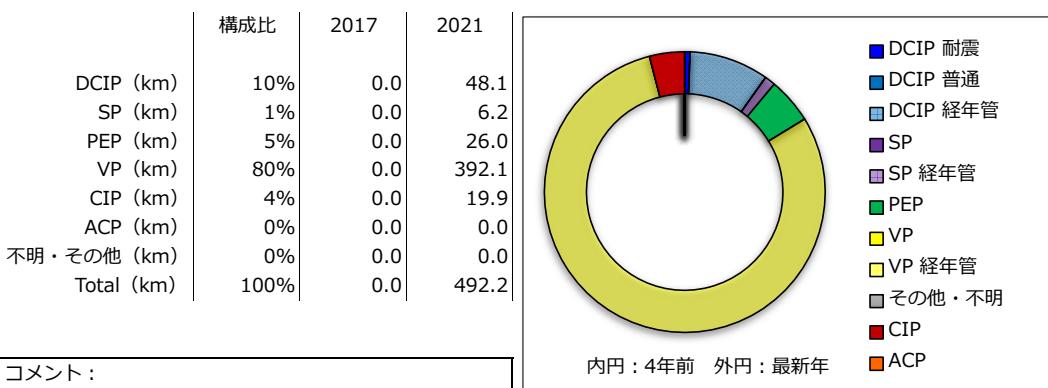
净水施設能力 計 (供用分含む) (m <sup>3</sup> /日)	0
净水場能力 () (m <sup>3</sup> /日)	0
緩速ろ過 (箇所) (m <sup>3</sup> /日)	1 110
急速ろ過 (箇所) (m <sup>3</sup> /日)	4 1,606
膜ろ過 (箇所) (m <sup>3</sup> /日)	0 0

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）	0／0	7／0	11.1／15.4	6.6／27.9	9.3／11.9	6.2／10.7	16.9／24.1
配水池等合計容量 (m <sup>3</sup> )	0	10,188	22,868	17,368	7,560	24,919	15,252
配水池滞留時間（計画） (hr)		43.4	22.7	23.4	27.7	21.2	24.9
配水池滞留時間（最大） (hr)		43.4	26.3	23.1	30.8	24.5	27.1
(1115)直結給水率(%)		0.0%	10.1%	3.1%	2.8%	15.4%	1.9%
鉛給水管率（私有地含まず） (%)		0.0%	3.5%	0.1%	1.9%	2.0%	1.0%
鉛給水管率（私有地含む） (%)		0.0%	6.7%	0.7%	3.2%	4.0%	1.8%



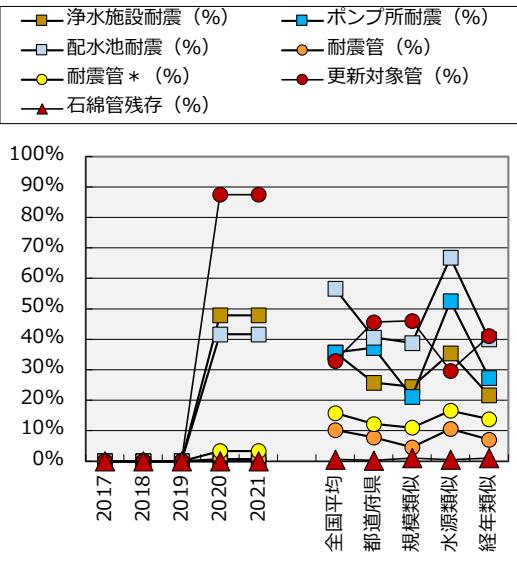
コメント :

◆

#### 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 (%)		47.9%	35.7%	25.7%	24.4%	35.4%	21.6%
ポンプ所耐震施設率 (%)		0.0%	35.6%	37.2%	21.1%	52.5%	27.3%
配水池耐震施設率 (%)		41.6%	56.6%	40.6%	38.8%	66.9%	40.0%
2210) 管路耐震化率 (PEP含まず) (%)		0.6%	10.2%	7.8%	4.5%	10.6%	7.0%
(2210*) 管路耐震化率 (PEP含む) (%)		3.3%	15.8%	12.2%	11.0%	16.5%	13.8%
地震の影響をうけにくい管路割合(%)		8.2%	22.8%	15.0%	15.7%	23.8%	20.6%
更新対象管路割合(%)		87.5%	32.9%	45.6%	46.1%	29.6%	41.0%
石綿セメント管残存率 (%)		0.0%	0.5%	0.2%	1.0%	0.5%	1.0%

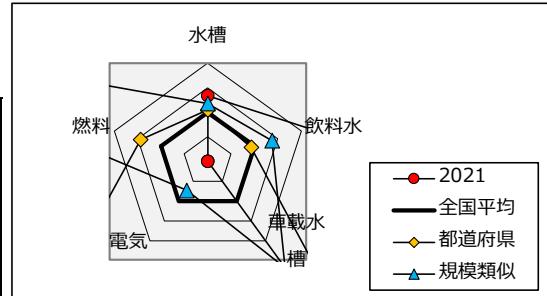
#### 4.5 非常時対応力

	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	0	43	131	5
災害時用確保可能水量（m <sup>3</sup> ）	0	<b>2,000</b>	8,735	3,348	2,246	10,118	3,869
給水人口一人当たり貯留飲料水量（L/人）		<b>412</b>	190	177	261	167	212
給水人口一人当たり配水量（L/人/日）		<b>456</b>	341	360	402	323	376
配水池貯留能力（日）		<b>1.81</b>	1.10	0.96	1.28	1.02	1.13
燃料備蓄日数（日）			0.75	1.08	6.36	0.32	1.19
給水車保有度（台/千人）		<b>0.0000</b>	0.0148	0.0213	0.0261	0.0132	0.0170
車載用の給水タンク保有度（m <sup>3</sup> /千人）		<b>388.2553</b>	0.9484	6.4026	2.5375	0.5236	1.9472
自家用発電設備容量率（%）			3.7%	41.0%	2.7%	23.0%	0.6%

応急給水計画	策定していない	2017～2021	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	---			
危機管理・地震対策マニュアル	0			
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	0
幹線管路の事故割合（件）	246	246	153	153
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 :

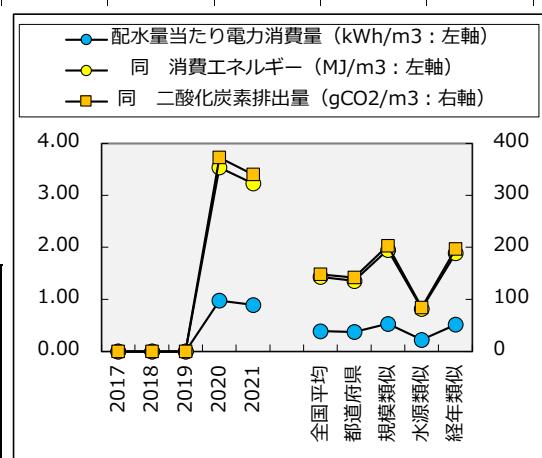
◆



#### 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> )		<b>0.89</b>	0.39	0.37	0.53	0.22	0.51
同 消費エネルギー (MJ/m <sup>3</sup> )		<b>3.23</b>	1.43	1.35	1.95	0.82	1.89
同 二酸化炭素排出量 (gCO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup> )		<b>340.0</b>	148.0	141.7	202.9	84.2	197.0

施設の電力使用量計 (kWh)	1,833,801
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%)



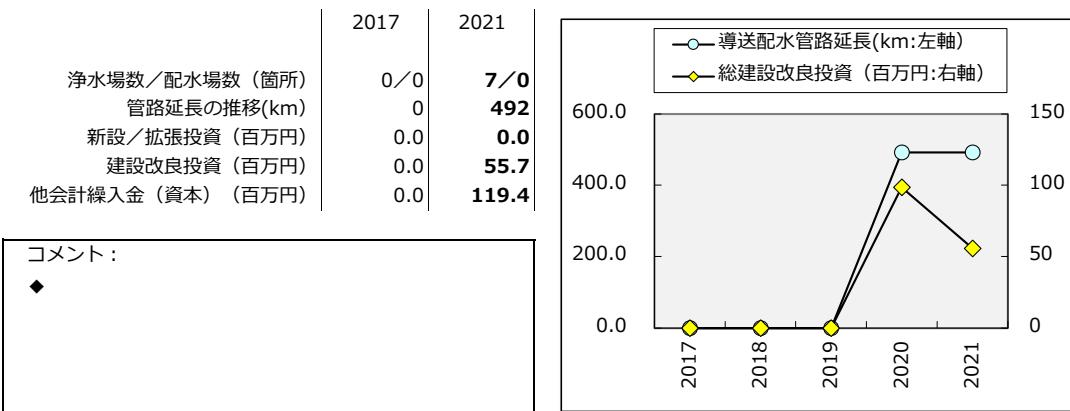
コメント :

◆

## 5. 更新投資の実施状況

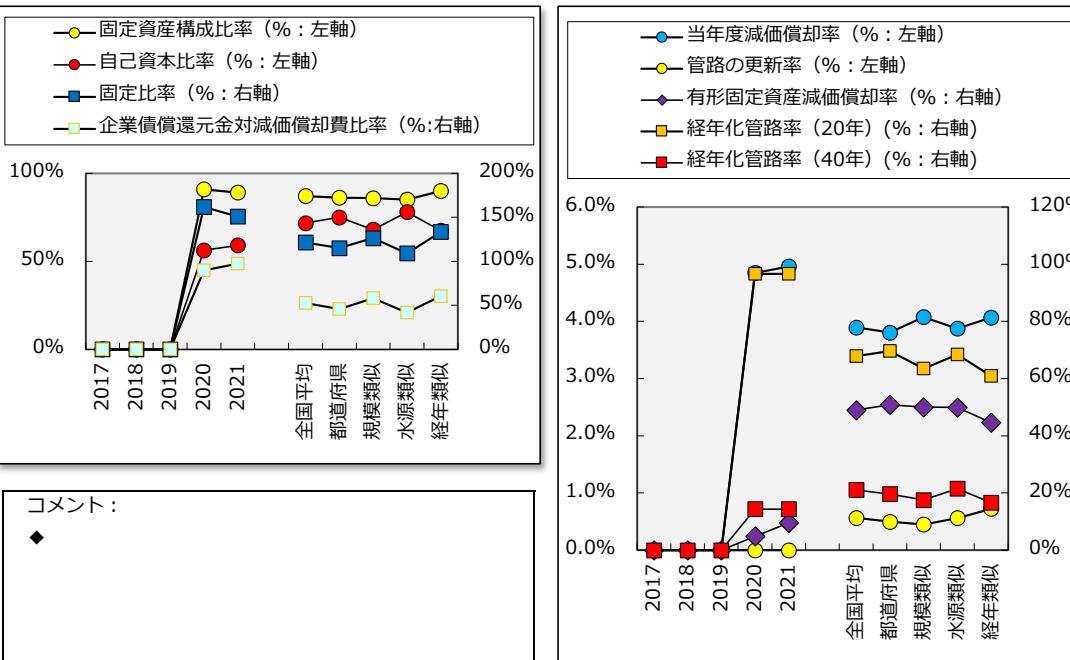
### 5.1 更新の実施状況

	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(%)		<b>0.0%</b>	3.4%	0.0%	2.0%	1.9%	1.2%
経年化設備率(%)		<b>0%</b>	15%	11%	11%	22%	15%
(2104) 管路の更新率(%)		<b>0.0%</b>	0.6%	0.5%	0.4%	0.6%	0.7%
経年化管路率(20年)(%)		<b>96.7%</b>	67.8%	69.7%	63.5%	68.4%	60.9%
(2103) 経年化管路率(40年)(%)		<b>14.3%</b>	21.1%	19.6%	17.6%	21.5%	16.6%



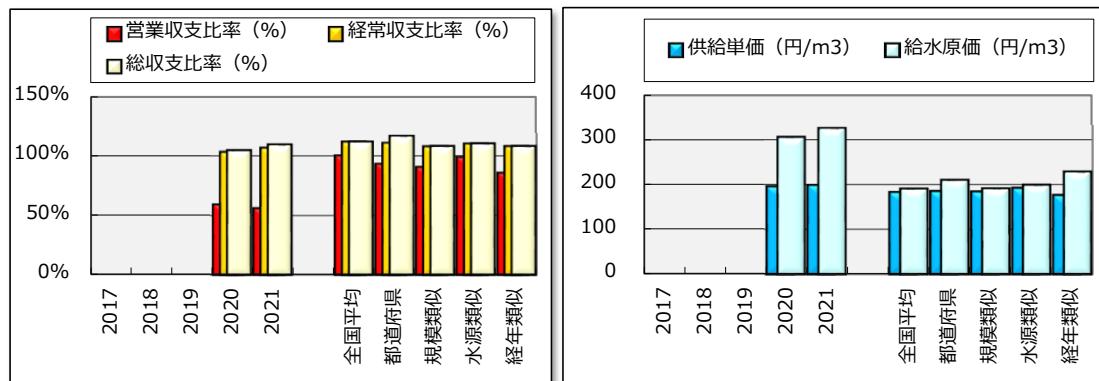
### 5.2 更新投資の負担水準

	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(%)		<b>5.0%</b>	3.9%	3.8%	4.1%	3.9%	4.1%
有形固定資産減価償却率(%)		<b>9.5%</b>	49.0%	50.9%	50.0%	49.9%	44.6%
繰入金比率(資本的収入分)(%)	--	<b>80.3%</b>	14.5%	15.1%	21.8%	10.9%	27.6%
利子負担率(%)		<b>141.3%</b>	145.3%	137.2%	143.9%	148.6%	141.6%
固定比率(%)		<b>151%</b>	121%	115%	126%	109%	133%
固定資産構成比率(%)		<b>89%</b>	87%	86%	86%	85%	90%
自己資本比率(%)		<b>59%</b>	72%	75%	68%	78%	67%
企業債償還元金対減価償却費比率(%)		<b>97%</b>	53%	46%	58%	42%	61%

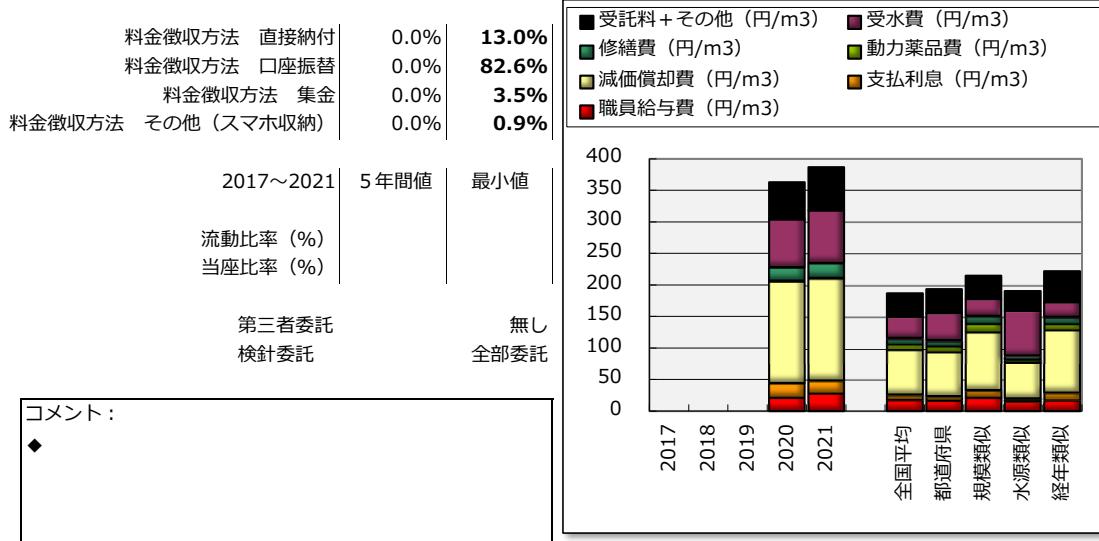


## 6. 収益性と費用構成に関する分析

	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 (%)		<b>56%</b>	100%	93%	91%	99%	86%
経常収支比率 (%)		<b>107%</b>	112%	111%	108%	110%	108%
総収支比率 (%)		<b>109%</b>	112%	117%	108%	110%	108%
供給単価 (円/m <sup>3</sup> )	<b>198.8</b>	183.2	185.4	184.0	192.6	176.6	
給水原価 (円/m <sup>3</sup> )	<b>325.5</b>	190.7	209.9	191.8	199.3	229.0	
給水原価 (円/m <sup>3</sup> ) ※旧計算方法	<b>381.5</b>	221.0	251.3	224.5	223.9	292.7	
一ヶ月当り家庭料金(10m <sup>3</sup> ) (円/月)	<b>1,650</b>	1,599	1,698	1,695	1,638	1,599	
一ヶ月当り家庭料金(20m <sup>3</sup> ) (円/月)	<b>3,630</b>	3,318	3,516	3,422	3,426	3,340	
回収率 (%)	<b>61%</b>	96%	88%	96%	97%	77%	

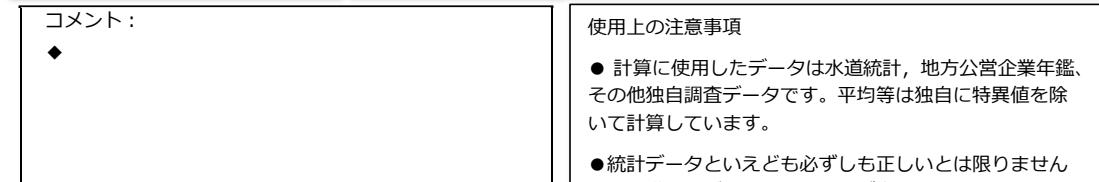
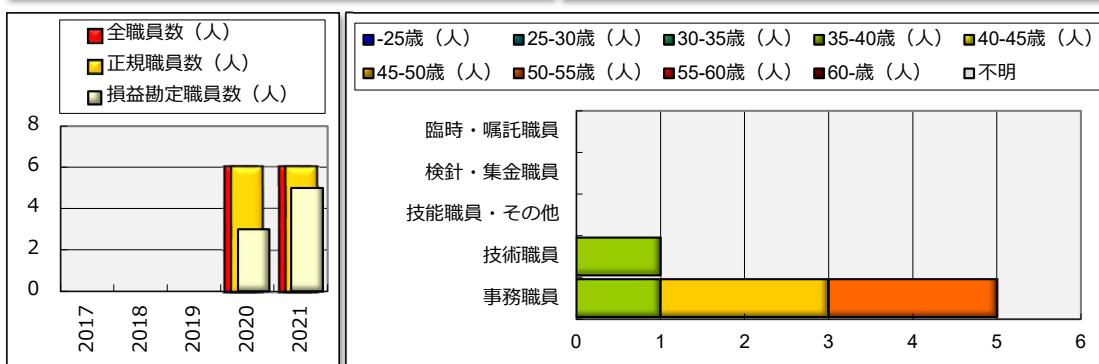
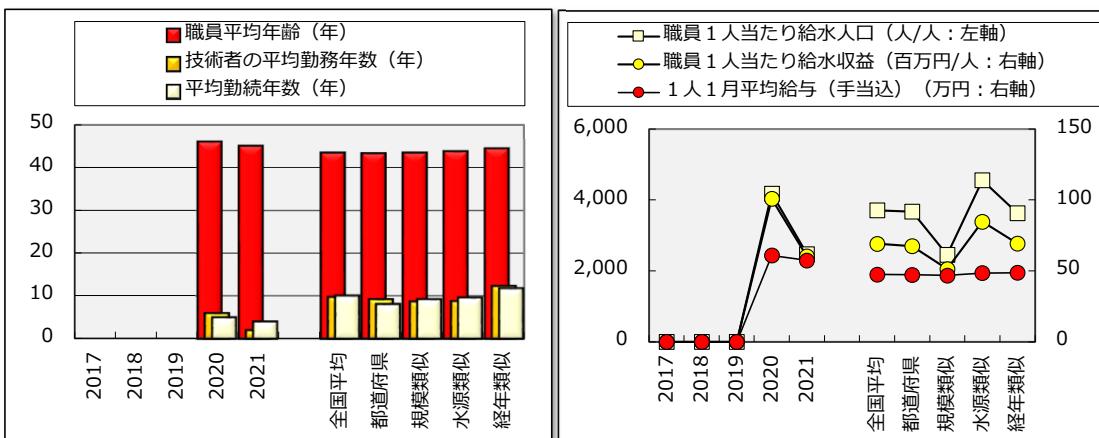


有収水量1m <sup>3</sup> あたり						
職員給与費 (円)	<b>28.8</b>	18.5	17.5	22.2	15.4	18.0
支払利息 (円)	<b>19.9</b>	7.6	6.4	11.1	4.6	11.3
減価償却費 (円)	<b>162.4</b>	72.8	71.6	93.5	57.0	100.4
動力費及び薬品費 (円)	<b>1.4</b>	8.5	9.0	13.2	4.6	10.0
修繕費 (円)	<b>22.3</b>	8.5	8.3	11.1	6.8	9.8
受水費 (円)	<b>83.2</b>	33.7	42.6	26.5	70.3	22.8
受託工事費、その他 (円)	<b>69.0</b>	36.9	37.8	37.0	31.3	49.4
給水収益に対する						
職員給与費の割合 (%)	<b>14.5%</b>	10.9%	11.1%	12.6%	8.9%	10.5%
企業債利息の割合 (%)	<b>10.0%</b>	4.5%	4.0%	6.3%	2.7%	6.6%
減価償却費の割合 (%)	<b>81.7%</b>	42.8%	45.3%	52.9%	33.1%	58.6%
企業債償還金の割合 (%)	<b>79.5%</b>	23.9%	23.7%	35.1%	14.7%	37.6%
他会計繰入金 (収益) の割合 (%)	<b>73.2%</b>	3.2%	6.1%	8.0%	2.2%	12.0%
他会計繰入金 (資本) の割合 (%)	<b>39.7%</b>	4.3%	5.9%	9.8%	2.1%	14.2%



## 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）	0	6	21.6	17.0	7.2	21.5	13.7
全職員数（正規職員）（人）	0	6	18.7	15.0	5.8	18.8	11.1
損益勘定所属職員数（人）	0	5	16.5	13.4	6.0	16.5	9.9
職員平均年齢（年）	0	45	43.5	43.3	43.5	43.8	44.4
平均勤続年数（年）	0	4	10.0	8.0	9.2	9.6	11.7
技術者の平均勤務年数（年）	0	2	9.8	9.2	8.6	8.8	12.3
1人1月平均給与（手当込）（千円）	0	574	474	471	467	484	487
損益勘定職員1人当たり							
給水人口（人/人）	--	2,473	3,707	3,671	2,454	4,560	3,624
給水収益（千円/人）	--	60,125	69,131	67,385	51,198	84,663	69,202
全正規職員1人当たり							
有収水量（m <sup>3</sup> /人）		252,000	406,939	430,857	369,638	471,720	444,844
メータ数（箇所/人）	--	1,247	572	995	667	614	448



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

