

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

兵庫県 兵庫県

総括：

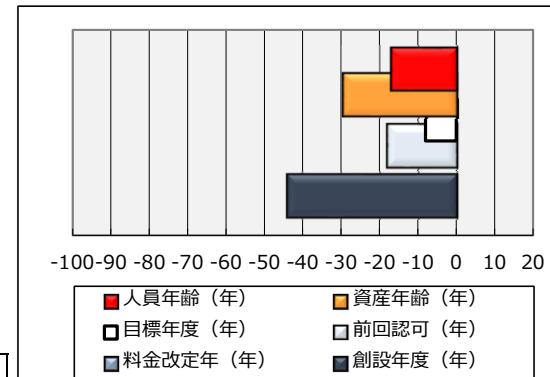
28-506

県営 広域水道

(有収水量の代わりに浄水量を適用)

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	S54/04	1979/04 (44年前)
前回認可	H17/01	2005/01 (18年前)
計画目標	H27	2015 (8年前)
現行料金実施	--	-- (-)
平均勤続年数 (年)	17.0	
技術者の平均勤務年数 (年)	22.0	
平均資産償却年数 (年)	29.4	
20年経年化管路率 (%)	85%	
40年経年化管路率 (%)	36%	

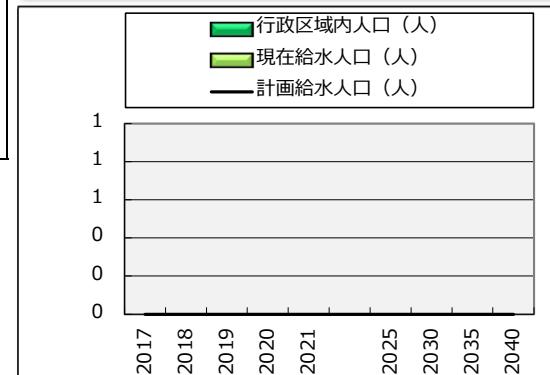


コメント：

◆

2. 事業環境の見通し

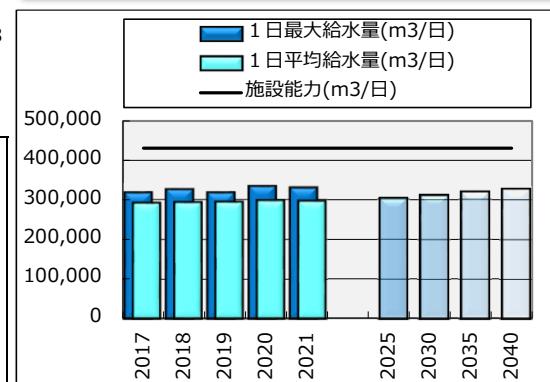
行政区域内人口 (人)
現在／計画給水人口 (人)
2017⇒2021 人口増減



公称施設能力 (m³/日) 431,370
1日平均／最大給水量 (m³/日) 296,222 / 329,828
1人1日平均／最大給水量 (m³/人日) 0 / 0
2017⇒2021 1人1日平均水量増減

コメント：

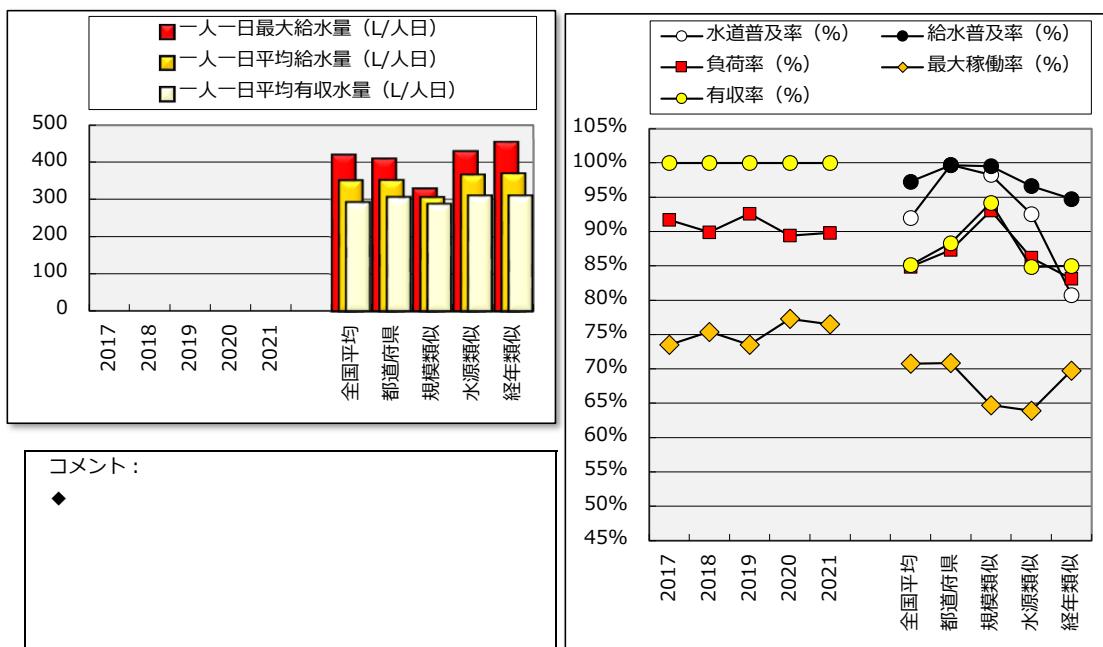
◆



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	420	410	330	430	455
一人一日平均給水量 (L/人日)		0	351	352	307	367	370
一人一日平均有収水量 (L/人日)		0	293	307	288	310	310
水道普及率 (%)			92.0%	99.7%	98.3%	92.6%	80.8%
給水普及率 (%)			97.3%	99.7%	99.5%	96.6%	94.8%
負荷率 (%)	91.7%	89.8%	84.9%	87.3%	93.0%	86.2%	83.1%
最大稼働率 (%)	73.5%	76.5%	70.8%	70.9%	64.7%	63.9%	69.8%
有収率 (%)	100.0%	100.0%	85.1%	88.3%	94.2%	84.9%	85.0%

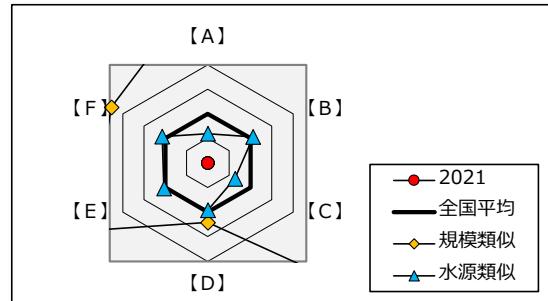


3.2 供給区域の効率性

	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 ²) [A]			4.80	6.52	17.97	2.88	1.35
水道メーター密度 (個/km) [B]			65.9	80.7	202.8	70.1	46.4
需要分布 (個/km ²) [A*B=C]			317	526	3,644	202	63
固定資産使用効率 (m ³ /万円) [D]			5.7	6.9	6.9	5.5	6.6
配水管使用効率 (m ³ /m) [E]			15.6	19.9	43.0	16.1	11.9
配水管単価 (m/万円) [E/D=F]			2.7	2.9	6.2	2.9	1.8

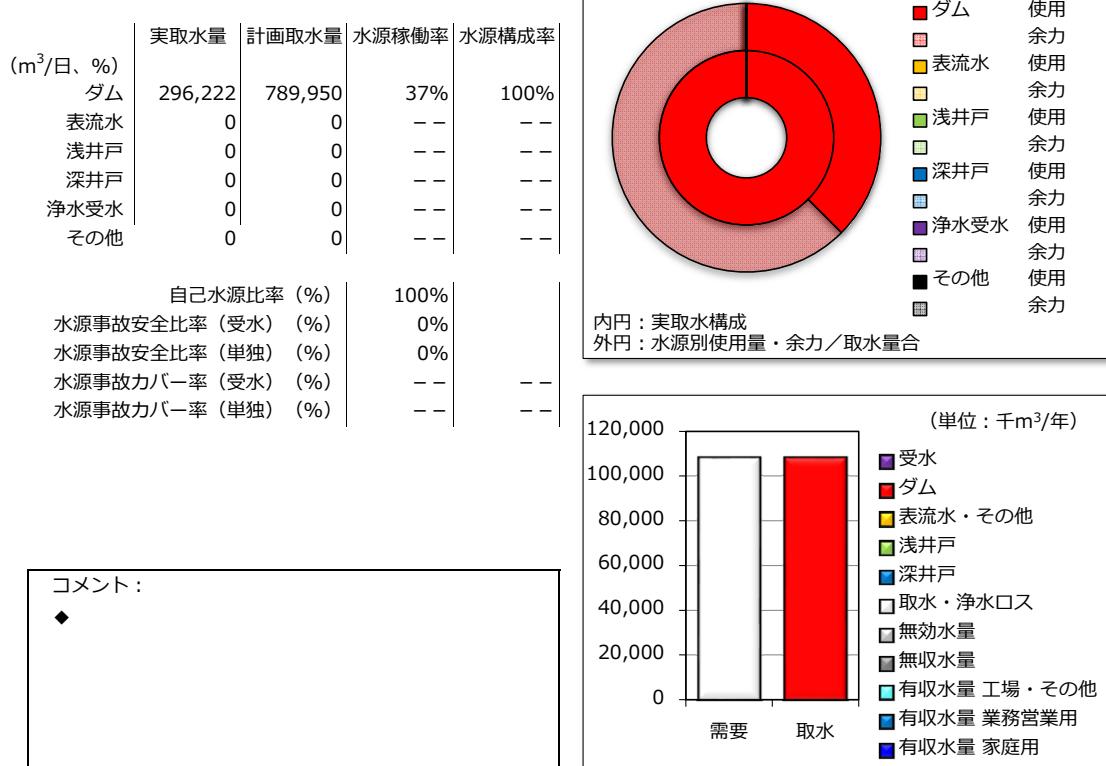
用途別契約のメーター設置件数 (件) --- 0
口径別契約のメーター設置件数 (件) --- 0

コメント：
◆

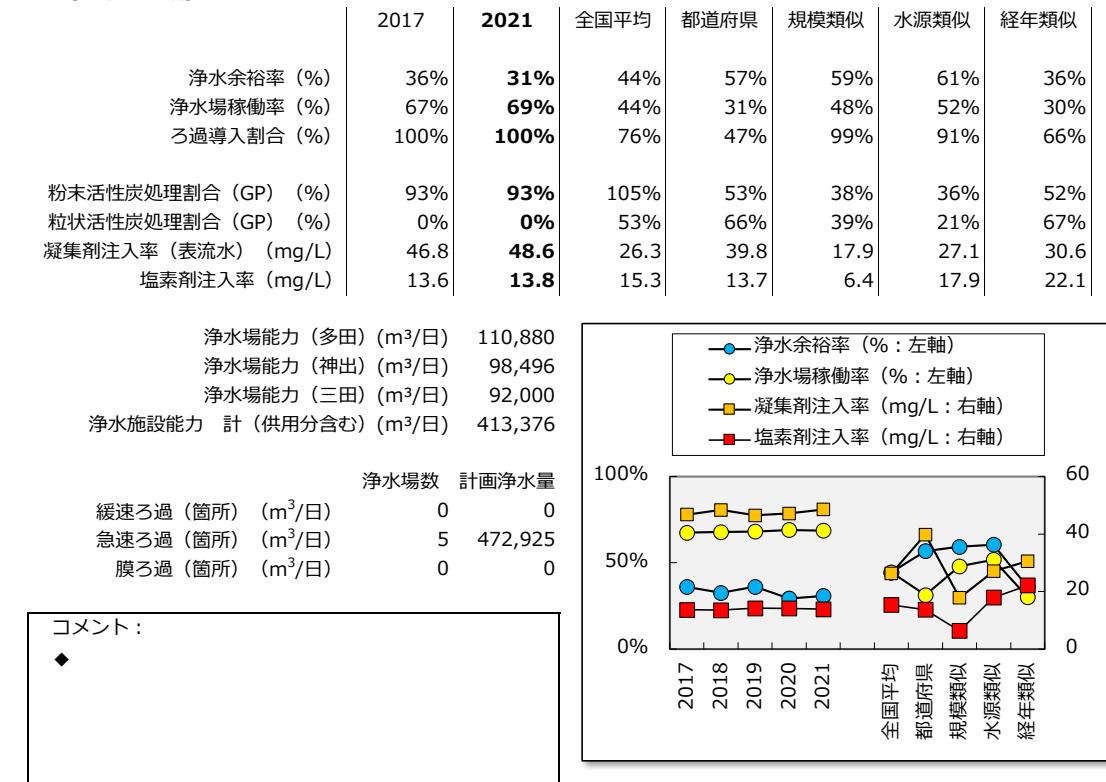


4. 水道施設の特性

4.1 水源の安全度

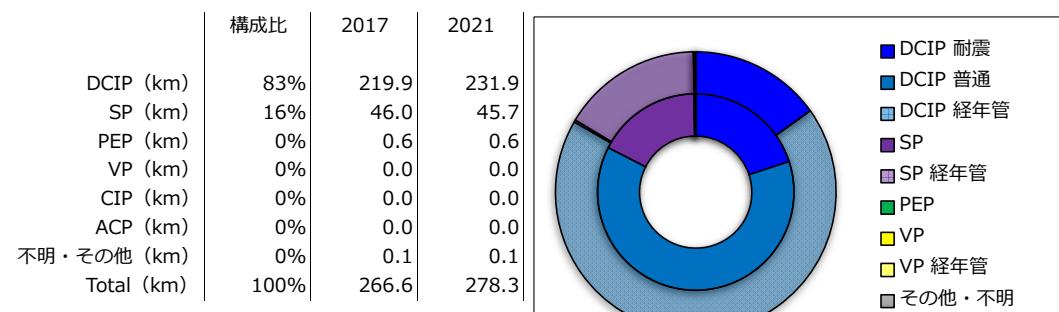


4.2 浄水施設の効率



4.3 導送配水施設の能力と仕様

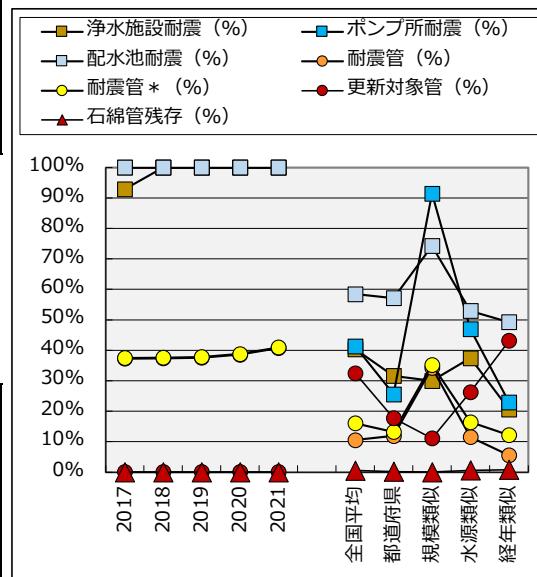
	2017	2021	全国平均	都道府県	規模類似	水源類似	経年類似
浄水場数／配水場数（箇所）	5/6	5/6	10.9/15	10.8/25.9	14.9/52.4	9.3/21.3	8.8/9
配水池等合計容量 (m ³)	13,760	13,760	23,461	30,688	746,189	38,922	11,033
配水池滞留時間（計画）(hr)	--	1.1	20.9	22.2	15.8	22.3	23.7
配水池滞留時間（最大）(hr)	1.1	1.1	24.1	22.6	20.2	26.3	28.0
(1115)直結給水率(%)							
鉛給水管率（私有地含まず） (%)							
鉛給水管率（私有地含む） (%)							



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 (%)	92.9%	100.0%	40.4%	31.6%	29.9%	37.4%	20.6%
ポンプ所耐震施設率 (%)	100.0%	100.0%	41.3%	25.5%	91.4%	46.9%	22.9%
配水池耐震施設率 (%)	100.0%	100.0%	58.4%	57.1%	74.2%	52.9%	49.2%
2210) 管路耐震化率 (PEP含まず) (%)	37.2%	40.8%	10.5%	11.9%	34.2%	11.5%	5.6%
(2210*) 管路耐震化率 (PEP含む) (%)	37.5%	41.0%	16.0%	13.2%	35.2%	16.4%	12.2%
地震の影響をうけにくい管路割合(%)	68.7%	70.9%	23.3%	25.2%	41.5%	23.7%	16.8%
更新対象管路割合(%)	0.0%	0.0%	32.5%	17.7%	11.1%	26.3%	43.1%
石綿セメント管残存率(%)	0.0%	0.0%	0.5%	0.1%	0.0%	0.6%	0.8%

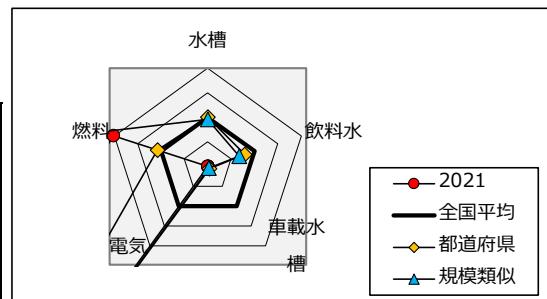
4.5 非常時対応力

	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	0	0	1	24	1	0
緊急貯水槽容量（m ³ ）	0	0	150	153	2,868	375	30
災害時用確保可能水量（m ³ ）	0	0	9,250	12,442	239,770	14,976	4,790
給水人口一人当たり貯留飲料水量（L/人）			195	154	131	192	197
給水人口一人当たり配水量（L/人/日）			320	322	307	343	336
配水池貯留能力（日）	0.05	0.05	1.00	0.94	0.84	1.09	1.17
燃料備蓄日数（日）	1.52	1.53	0.76	0.82	1.72	0.33	0.47
給水車保有度（台/千人）			0.0141	0.0115	0.0036	0.0129	0.0189
車載用の給水タンク保有度（m ³ /千人）			0.9173	0.0515	0.0359	0.1832	2.8923
自家用発電設備容量率（%）	93.2%	86.8%	4.2%	40.6%	47.1%	51.6%	5.0%

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	3			
防災訓練の実施頻度	11			
その他防災訓練の名称	テロを想定した情報伝達訓練、新型コロナウィルス感染拡大の際の対応			
水源の水質事故数（件）		5		3
幹線管路の事故割合（件）		13		3
浄水場停止事故件数（件）		6		3
管路事故件数（件）		6		3

コメント :

◆

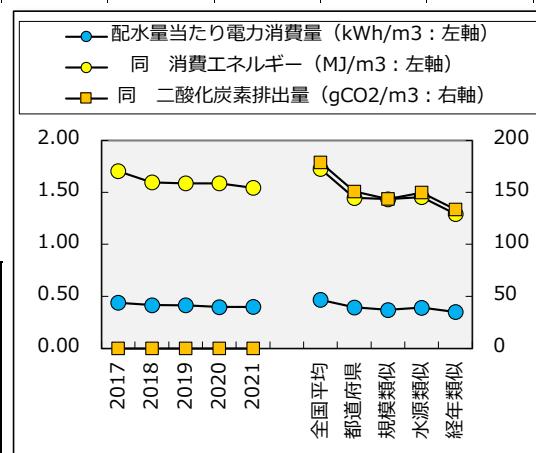


4.6 環境負荷低減策

	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 ³)	0.44	0.40	0.47	0.39	0.37	0.39	0.35
同 消費エネルギー (MJ/m ³)	1.70	1.54	1.72	1.45	1.43	1.45	1.29
同 二酸化炭素排出量 (gCO ₂ /m ³)			178.7	150.7	143.6	149.7	133.4
施設の電力使用量計 (kWh)	43,056,654						
事務所の電力使用量計 (kWh)	0						
水力発電 (kWh)	1,243,594	(3%)					
太陽光発電 (kWh)	504,795	(1%)					
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

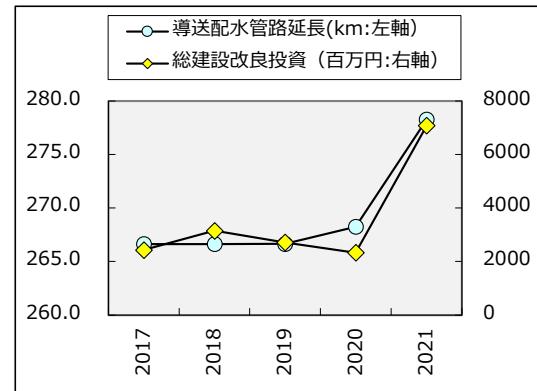
5.1 更新の実施状況

	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%	0.0%	3.0%	5.4%	10.4%	6.1%	1.8%
経年化設備率(%)	66%	12%	17%	12%	31%	12%	14%
(2104) 管路の更新率(%)	0.0%	0.1%	0.6%	0.4%	1.1%	0.7%	0.6%
経年化管路率(20年)(%)	84.0%	84.6%	68.0%	74.6%	65.7%	70.8%	68.9%
(2103) 経年化管路率(40年)(%)	37.1%	35.6%	21.1%	22.5%	26.1%	24.1%	26.4%

	2017	2021
浄水場数／配水場数(箇所)	5／6	5／6
管路延長の推移(km)	267	278
新設／拡張投資(百万円)	2.0	5,062.6
建設改良投資(百万円)	2,426.5	2,014.2
他会計繰入金(資本)(百万円)	43.9	1,365.8

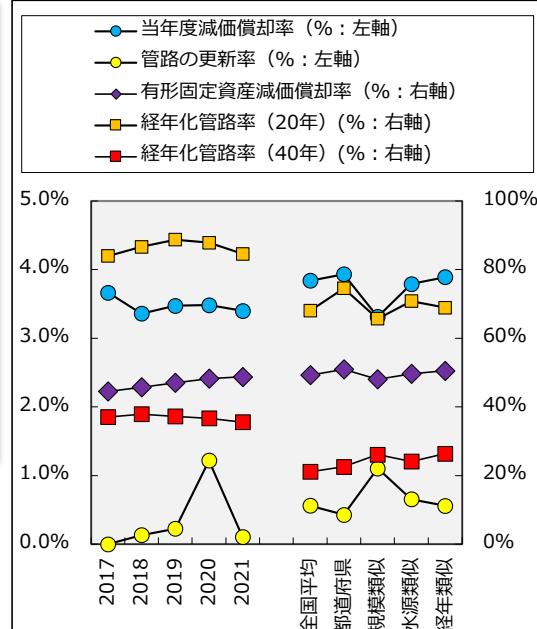
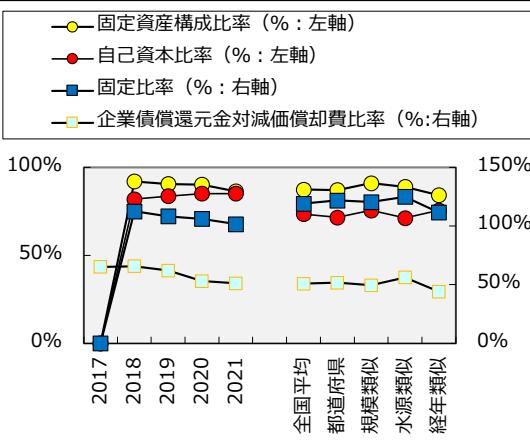
コメント :

◆



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(%)	3.7%	3.4%	3.8%	3.9%	3.3%	3.8%	3.9%
有形固定資産減価償却率(%)	44.6%	48.8%	49.2%	51.0%	48.1%	49.7%	50.5%
繰入金比率(資本的収入分)(%)	35.5%	14.7%	15.0%	13.2%	4.3%	11.9%	16.3%
利子負担率(%)		221.8%	147.6%	156.3%	134.8%	146.2%	147.7%
固定比率(%)		101%	119%	122%	120%	125%	111%
固定資産構成比率(%)		86%	87%	87%	91%	89%	84%
自己資本比率(%)		85%	73%	71%	76%	71%	75%
企業債償還元金対減価償却費比率(%)	65%	51%	51%	52%	49%	56%	44%

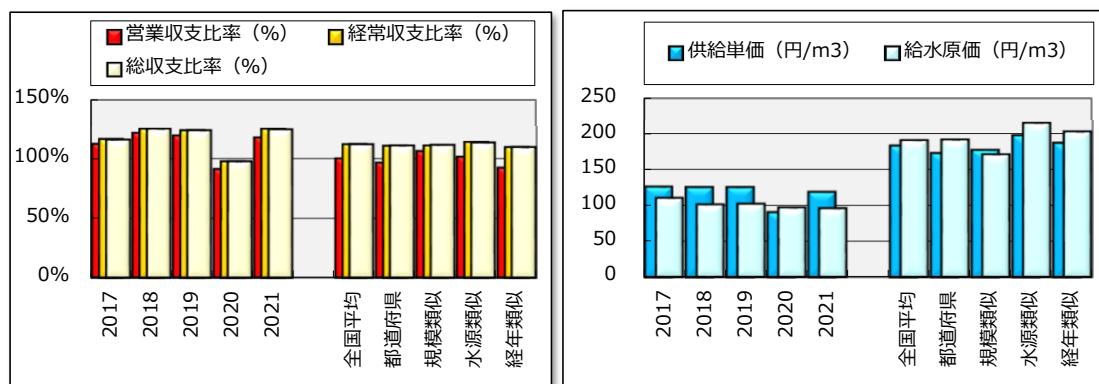


コメント :

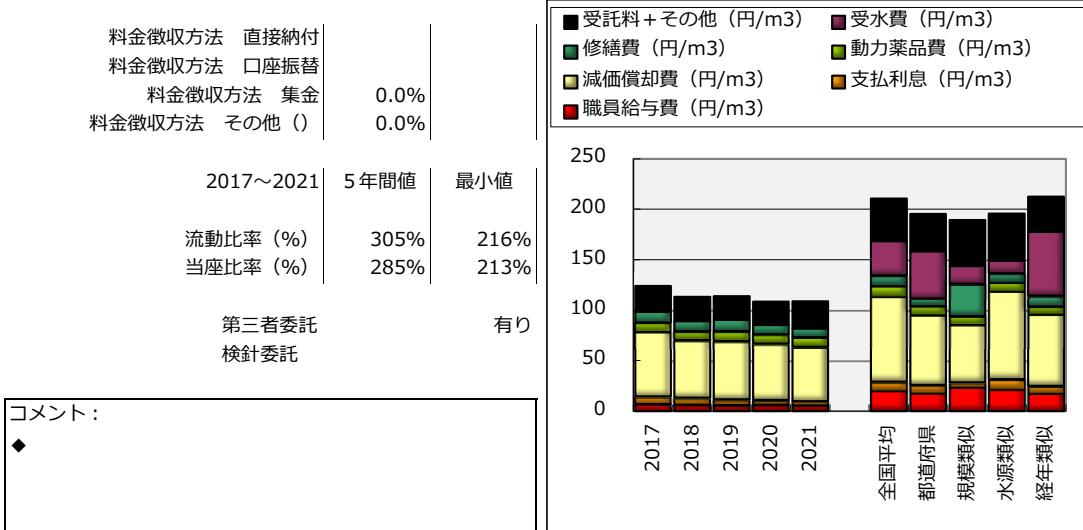
◆

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 (%)	112%	118%	100%	96%	106%	101%	92%
経常収支比率 (%)	116%	125%	112%	111%	111%	114%	110%
総収支比率 (%)	116%	124%	112%	111%	111%	113%	109%
供給単価 (円/m ³)	126.1	119.0	183.2	172.6	176.9	197.2	187.1
給水原価 (円/m ³)	110.2	96.1	190.7	191.3	170.8	214.8	202.6
給水原価 (円/m ³) ※旧計算方法	123.5	108.3	221.0	228.7	181.7	252.6	232.4
一ヶ月当り家庭料金(10m ³) (円/月)			1,599	1,493	1,085	1,666	1,742
一ヶ月当り家庭料金(20m ³) (円/月)			3,318	3,072	2,775	3,548	3,495
回収率 (%)	114%	124%	96%	90%	104%	92%	92%

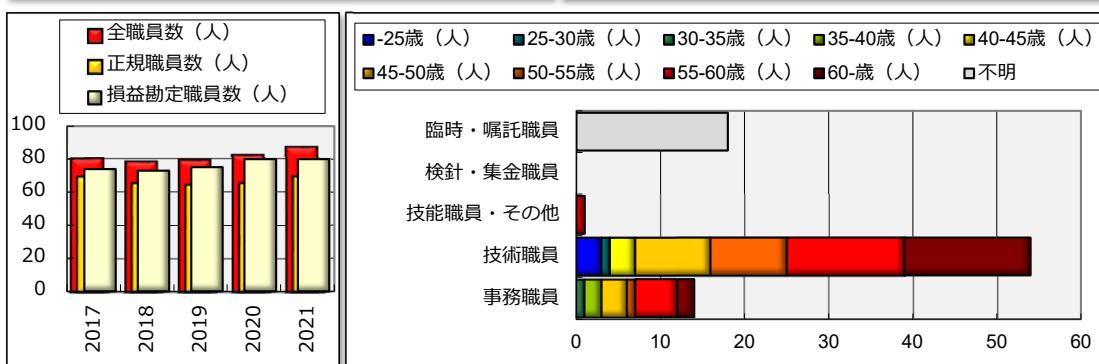
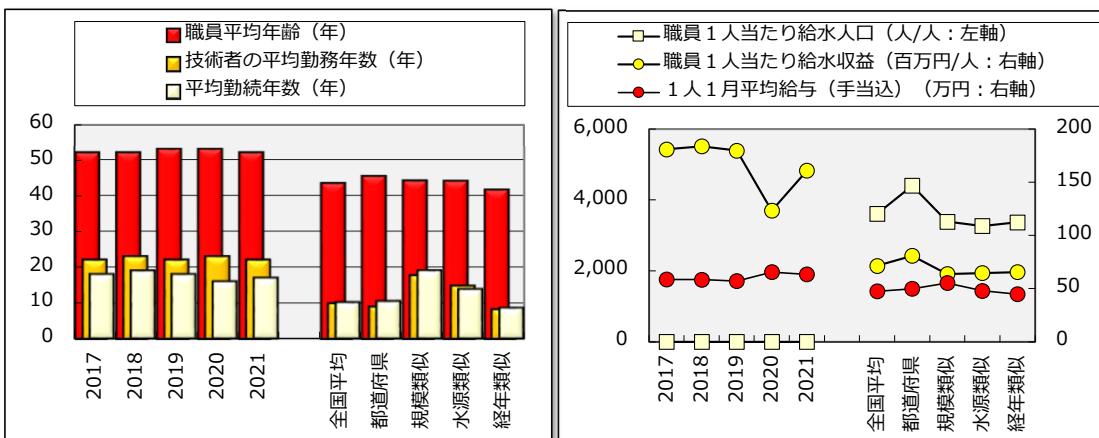


有収水量1m ³ あたり							
職員給与費 (円)	6.8	5.6	20.5	18.3	24.0	22.1	18.1
支払利息 (円)	7.9	4.0	8.5	7.7	4.6	9.5	6.8
減価償却費 (円)	64.2	54.2	85.3	69.6	57.4	87.5	71.3
動力費及び薬品費 (円)	9.0	9.4	10.4	8.6	8.2	8.8	7.7
修繕費 (円)	10.5	8.6	9.9	7.4	31.9	8.7	10.7
受水費 (円)	0.0	0.0	33.8	46.8	17.5	12.6	63.2
受託工事費、その他 (円)	25.6	26.9	42.3	37.2	45.8	46.7	35.0
給水収益に対する							
職員給与費の割合 (%)	5.4%	4.7%	10.7%	10.8%	13.5%	12.3%	10.0%
企業債利息の割合 (%)	6.2%	3.4%	4.5%	4.5%	2.6%	5.3%	3.8%
減価償却費の割合 (%)	50.9%	45.5%	44.4%	41.0%	32.3%	48.7%	39.6%
企業債償還金の割合 (%)	33.2%	23.2%	24.2%	21.3%	17.0%	28.5%	20.3%
他会計繰入金 (収益) の割合 (%)	0.1%	0.0%	3.0%	4.6%	0.2%	3.9%	7.7%
他会計繰入金 (資本) の割合 (%)	0.3%	10.6%	4.3%	3.1%	0.8%	4.0%	4.6%



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）	80	87	22.0	30.3	1,007.8	42.6	10.6
全職員数（正規職員）（人）	69	69	19.0	26.5	960.9	37.7	9.1
損益勘定所属職員数（人）	74	80	16.9	22.9	847.3	31.5	8.4
職員平均年齢（年）	52	52	43.4	45.4	44.1	44.1	41.6
平均勤続年数（年）	18	17	10.2	10.5	19.1	13.9	8.6
技術者の平均勤務年数（年）	22	22	9.9	9.1	17.7	14.8	8.3
1人1月平均給与（手当込）（千円）	586	634	475	498	553	479	449
損益勘定職員1人当たり							
給水人口（人/人）			3,610	4,404	3,388	3,267	3,366
給水収益（千円/人）	180,915	160,864	71,322	80,818	63,855	64,567	65,409
全正規職員1人当たり							
有収水量（m ³ /人）	0	0	376,004	446,773	334,902	341,809	377,899
メータ数（箇所/人）	--	--	--	--	--	--	--



コメント :



使用上の注意事項

- 計算に使用したデータは水道統計、地方公営企業年鑑、その他独自調査データです。平均等は独自に特異値を除いて計算しています。
- 統計データといえども必ずしも正しいとは限りませんので、厳密性が必要な場合は必ず自らチェックのうえでお使いください。
- 計算方法や分析結果の表現方法には知的所有権が生じますのでご注意ください。
- 分析結果を受けての善後策やより深い検討等については弊社までお問い合わせください。

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

