

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

## 北海道 中標津町

総括：

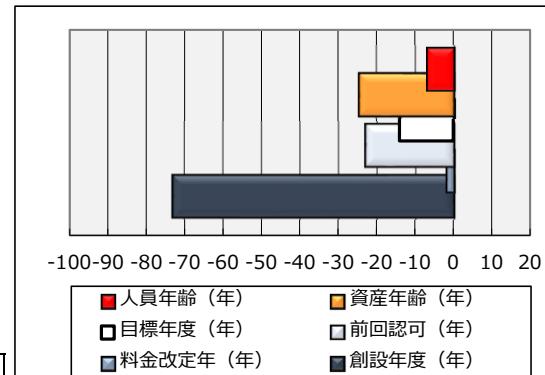
01-019

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	S25/12	1950/12 (73年前)
前回認可	H12/04	2000/04 (23年前)
計画目標	H21	2009 (14年前)
現行料金実施	R03/04	2021/04 (2年前)
平均勤続年数 (年)	7.0	
技術者の平均勤務年数 (年)	14.0	
平均資産償却年数 (年)	24.5	
20年経年化管路率 (%)	79%	
40年経年化管路率 (%)	28%	

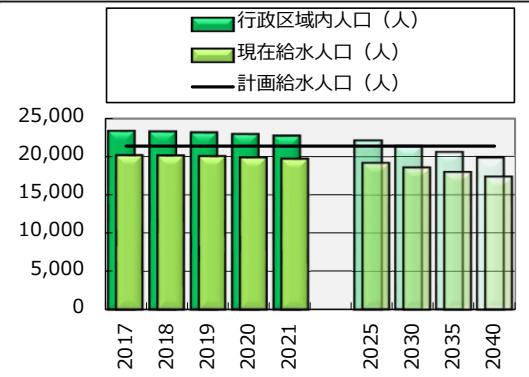


コメント：

◆

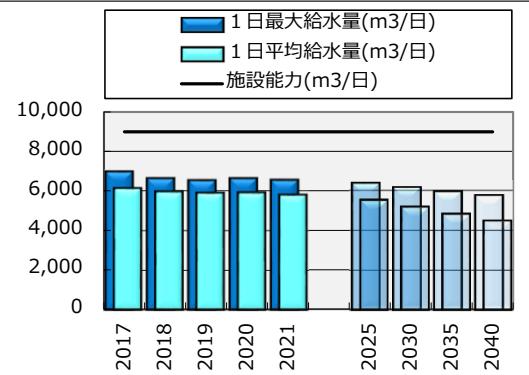
### 2. 事業環境の見通し

行政区域内人口 (人)	22,666
現在／計画給水人口 (人)	19,634 / 21,400
2017⇒2021 人口増減	-2% ↓ (減少)
公称施設能力 (m <sup>3</sup> /日)	9,000
1日平均／最大給水量 (m <sup>3</sup> /日)	5,800 / 6,542
1人1日平均／最大給水量 (m <sup>3</sup> /人日)	295 / 333
2017⇒2021 1人1日平均水量増減	-3% ↓ (減少)



コメント：

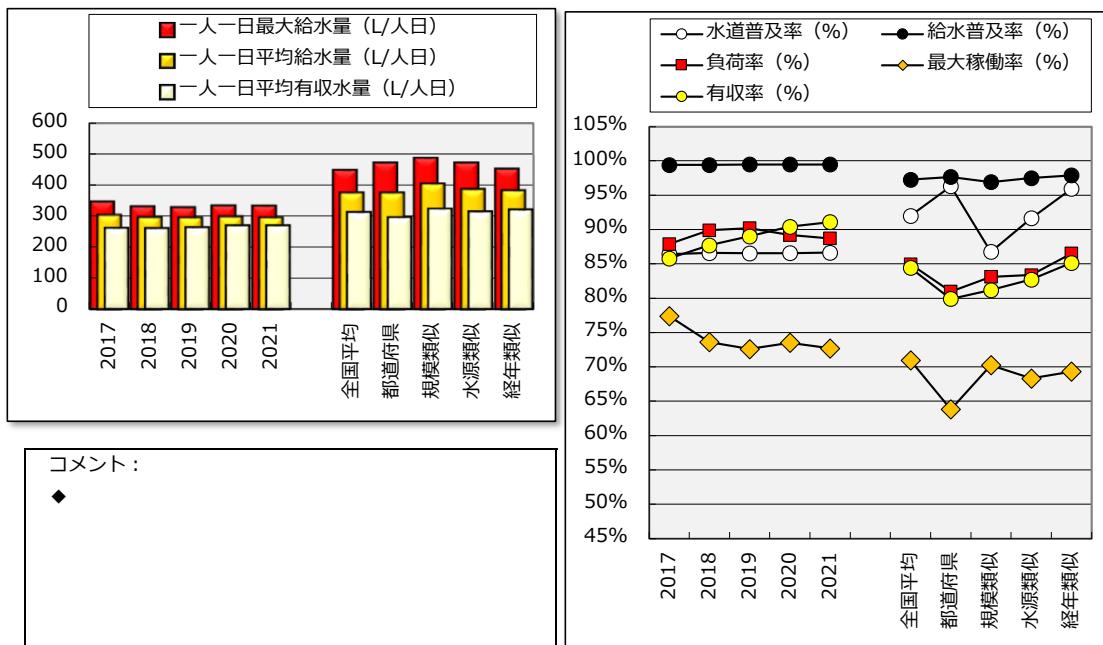
◆



### 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)	346	<b>333</b>	447	471	487	471	452
一人一日平均給水量 (L/人日)	304	<b>295</b>	374	375	404	386	382
一人一日平均有収水量 (L/人日)	261	<b>269</b>	312	296	324	314	321
水道普及率 (%)	86.4%	<b>86.6%</b>	92.0%	96.3%	86.7%	91.6%	95.9%
給水普及率 (%)	99.4%	<b>99.5%</b>	97.3%	97.7%	96.9%	97.5%	97.9%
負荷率 (%)	87.9%	<b>88.7%</b>	84.9%	81.0%	83.1%	83.4%	86.5%
最大稼働率 (%)	77.4%	<b>72.7%</b>	70.9%	63.8%	70.3%	68.3%	69.3%
有収率 (%)	85.8%	<b>91.1%</b>	84.4%	79.9%	81.2%	82.7%	85.1%

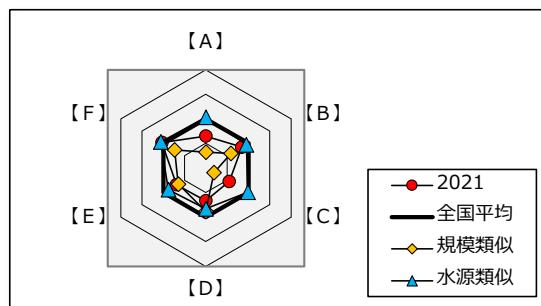


#### 3.2 供給区域の効率性

	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]	3.28	<b>3.33</b>	5.12	1.15	1.66	5.30	7.48
水道メーター密度 (個/km) [B]	55.7	<b>55.9</b>	65.9	56.1	39.0	62.8	89.7
需要分布 (個/km <sup>2</sup> ) [A*B=C]	182	<b>186</b>	337	64	65	333	671
固定資産使用効率 (m <sup>3</sup> /万円) [D]	5.3	<b>4.3</b>	6.5	5.5	5.8	5.4	7.5
配水管使用効率 (m <sup>3</sup> /m) [E]	11.7	<b>10.9</b>	15.9	11.7	10.3	14.0	18.5
配水管単価 (m/万円) [E/D=F]	2.2	<b>2.5</b>	2.4	2.1	1.8	2.6	2.5

用途別契約のメーター設置件数 (件) 9,919 10,112  
口径別契約のメーター設置件数 (件) -- 0

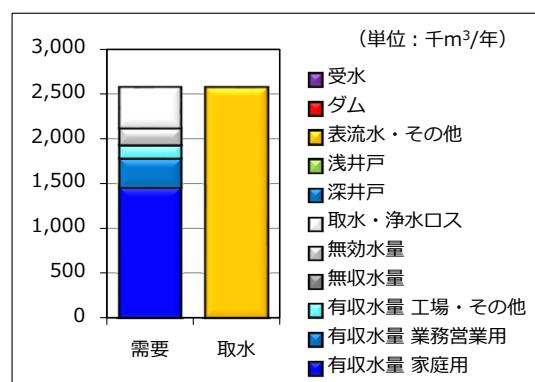
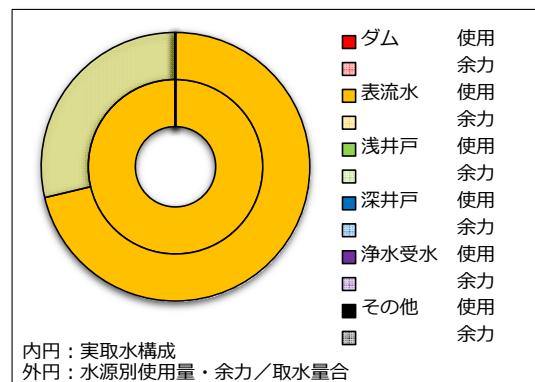
コメント：  
◆



#### 4. 水道施設の特性

##### 4.1 水源の安全度

	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	7,060	9,900	71%	100%
浅井戸	0	0	--	--
深井戸	0	0	--	--
浄水受水	0	0	--	--
その他	0	0	--	--

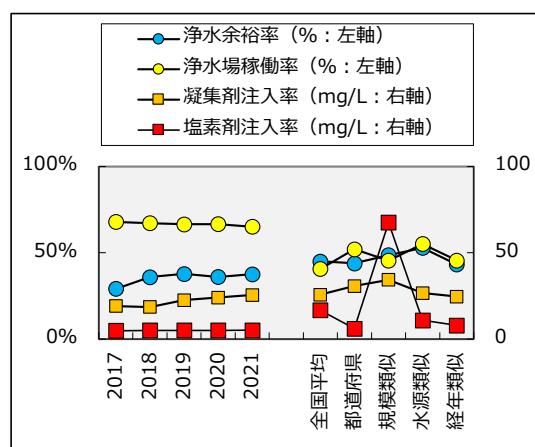


##### 4.2 淨水施設の効率

	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 (%)	29%	38%	45%	44%	49%	53%	43%
淨水場稼働率 (%)	68%	65%	41%	52%	45%	55%	46%
ろ過導入割合 (%)	100%	100%	64%	100%	61%	91%	60%
粉末活性炭処理割合 (GP) (%)	0%	0%	119%	72%	22%	195%	25%
粒状活性炭処理割合 (GP) (%)	0%	0%	38%	70%	25%	49%	16%
凝集剤注入率 (表流水) (mg/L)	19.1	25.5	25.7	30.7	34.3	26.6	24.6
塩素剤注入率 (mg/L)	4.9	5.1	16.7	6.0	67.5	10.9	7.9

淨水場能力 (中標準) (m <sup>3</sup> /日)	9,900
淨水場能力 () (m <sup>3</sup> /日)	
淨水場能力 () (m <sup>3</sup> /日)	
淨水施設能力 計 (供用分含む) (m <sup>3</sup> /日)	9,900

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	9,900
膜ろ過 (箇所) (m <sup>3</sup> /日)	0	0



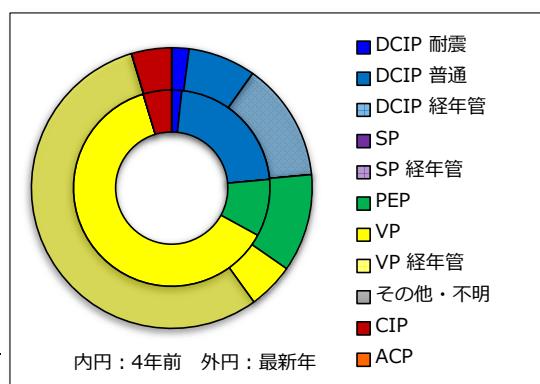
コメント :

◆

#### 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）	1／2	<b>0／2</b>	11.1／15.4	4／4.4	9.3／11.9	11.1／17.6	10.1／14.5
配水池等合計容量 (m <sup>3</sup> )	5,380	<b>5,380</b>	22,868	12,242	7,560	23,561	25,140
配水池滞留時間（計画）(hr)	<b>21.1</b>	<b>22.3</b>	22.7	27.1	27.7	26.2	18.9
配水池滞留時間（最大）(hr)	21.1	<b>22.3</b>	26.3	26.3	30.8	27.8	23.9
(1115)直結給水率(%)	2.9%	<b>2.9%</b>	10.1%	10.6%	2.8%	8.8%	17.9%
鉛給水管率（私有地含まず）(%)	0.0%	<b>0.0%</b>	3.5%	0.0%	1.9%	4.5%	3.2%
鉛給水管率（私有地含む）(%)	0.0%	<b>0.0%</b>	6.7%	0.1%	3.2%	9.7%	6.2%

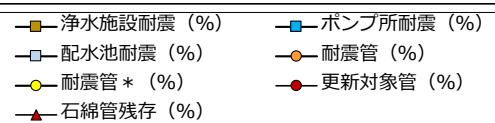
	構成比	2017	2021
DCIP (km)	23%	45.2	45.5
SP (km)	0%	0.0	0.0
PEP (km)	11%	18.0	21.9
VP (km)	61%	119.2	117.6
CIP (km)	5%	9.0	8.9
ACP (km)	0%	0.0	0.0
不明・その他 (km)	0%	0.1	0.1
Total (km)	100%	191.4	194.1



コメント :

◆

#### 4.4 耐震化の進捗



コメント :

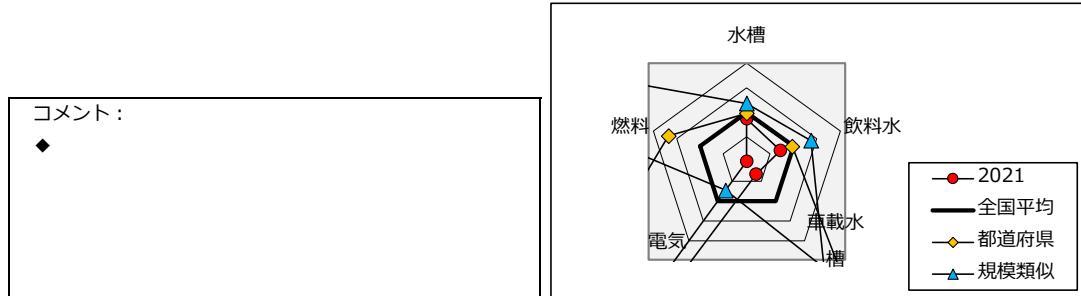
◆

	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(%)	100.0%	<b>100.0%</b>	35.7%	24.8%	24.4%	28.8%	45.4%
ポンプ所耐震施設率(%)			35.6%	53.0%	21.1%	19.8%	55.5%
配水池耐震施設率(%)	40.1%	<b>40.1%</b>	56.6%	36.6%	38.8%	47.9%	55.8%
2210) 管路耐震化率（PEP含まず）(%)	1.6%	<b>2.0%</b>	10.2%	6.7%	4.5%	12.4%	9.2%
(2210*) 管路耐震化率（PEP含む）(%)	3.3%	<b>4.6%</b>	15.8%	12.2%	11.0%	17.3%	15.2%
地震の影響をうけにくい管路割合(%)	10.2%	<b>11.4%</b>	22.8%	19.1%	15.7%	25.1%	24.7%
更新対象管路割合(%)	74.7%	<b>73.9%</b>	32.9%	38.4%	46.1%	37.8%	36.2%
石綿セメント管残存率(%)	0.0%	<b>0.0%</b>	0.5%	0.2%	1.0%	0.5%	0.2%

#### 4.5 非常時対応力

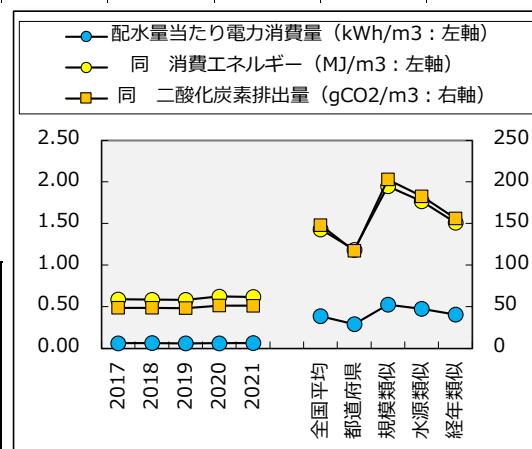
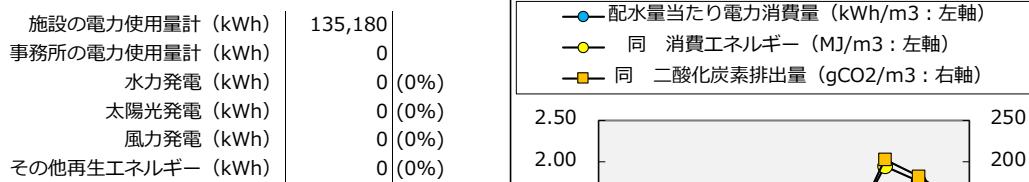
	2017	2021	全国平均	都道府県	規模類似	水源類似	経年類似
緊急貯水槽設置箇所数（箇所）	0	<b>0</b>	0	0	0	0	0
緊急貯水槽容量（m <sup>3</sup> ）	0	<b>0</b>	159	64	43	170	30
災害時用確保可能水量（m <sup>3</sup> ）	1,512	<b>1,512</b>	8,735	3,068	2,246	8,464	9,646
給水人口一人当たり貯留飲料水量（L/人）	134	<b>137</b>	190	186	261	199	172
給水人口一人当たり配水量（L/人/日）	304	<b>295</b>	341	335	402	338	345
配水池貯留能力（日）	0.88	<b>0.93</b>	1.10	1.10	1.28	1.16	1.00
燃料備蓄日数（日）			0.75	1.25	6.36	0.17	0.75
給水車保有度（台/千人）	0.0994	<b>0.1528</b>	0.0148	0.0141	0.0261	0.0151	0.0155
車載用の給水タンク保有度（m <sup>3</sup> /千人）	0.1491	<b>0.3056</b>	0.9484	3.5989	2.5375	1.3887	1.9127
自家用発電設備容量率（%）	79.6%	<b>79.6%</b>	3.7%	68.2%	2.7%	10.9%	29.1%

	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	2		
その他防災訓練の名称	応急給水訓練		
水源の水質事故数（件）	0	0	0
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）	4	4	4



#### 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> ）	0.06	<b>0.06</b>	0.39	0.29	0.53	0.47	0.41
同 消費エネルギー（MJ/m <sup>3</sup> ）	0.59	<b>0.62</b>	1.43	1.18	1.95	1.77	1.51
同 二酸化炭素排出量（gCO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup> ）	48.7	<b>51.1</b>	148.0	117.2	202.9	182.6	155.9



## 5. 更新投資の実施状況

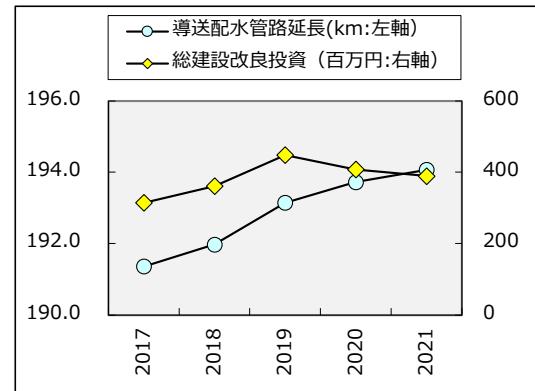
### 5.1 更新の実施状況

	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%	0.9%	2.0%	5.4%	4.2%
経年化設備率(%)	33%	<b>17%</b>	15%	13%	11%	12%	16%
(2104) 管路の更新率(%)	0.2%	<b>0.6%</b>	0.6%	0.5%	0.4%	0.6%	0.7%
経年化管路率(20年)(%)	79.9%	<b>78.8%</b>	67.8%	73.9%	63.5%	68.4%	69.2%
(2103) 経年化管路率(40年)(%)	11.2%	<b>28.2%</b>	21.1%	24.7%	17.6%	21.8%	22.8%

	2017	2021
浄水場数／配水場数(箇所)	1／2	<b>0／2</b>
管路延長の推移(km)	191	<b>194</b>
新設／拡張投資(百万円)	0.0	<b>0.0</b>
建設改良投資(百万円)	314.9	<b>389.2</b>
他会計繰入金(資本)(百万円)	0.0	<b>0.0</b>

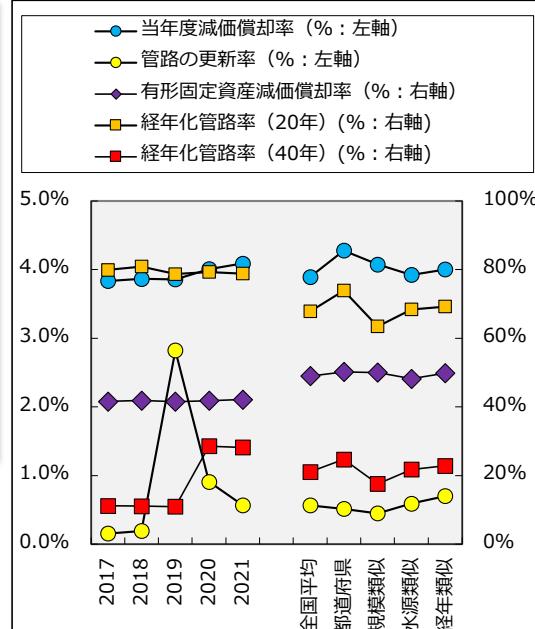
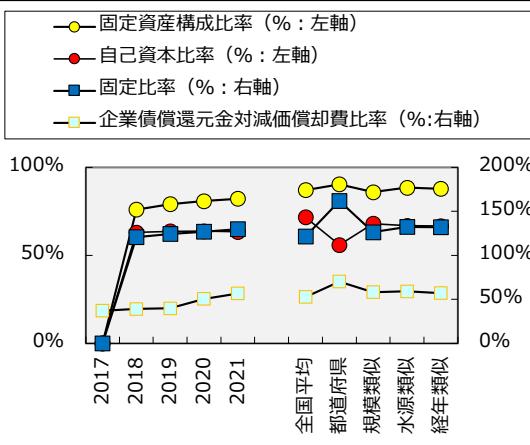
コメント :

◆



### 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(%)	3.8%	<b>4.1%</b>	3.9%	4.3%	4.1%	3.9%	4.0%
有形固定資産減価償却率(%)	41.6%	<b>42.1%</b>	49.0%	50.2%	50.0%	48.2%	49.8%
繰入金比率(資本的収入分)(%)	0.0%	<b>0.0%</b>	14.5%	11.6%	21.8%	17.4%	9.3%
利子負担率(%)		<b>119.8%</b>	145.3%	129.0%	143.9%	139.2%	129.5%
固定比率(%)		<b>130%</b>	121%	162%	126%	132%	132%
固定資産構成比率(%)		<b>82%</b>	87%	90%	86%	88%	88%
自己資本比率(%)		<b>63%</b>	72%	56%	68%	67%	67%
企業債償還元金対減価償却費比率(%)	37%	<b>57%</b>	53%	70%	58%	59%	57%

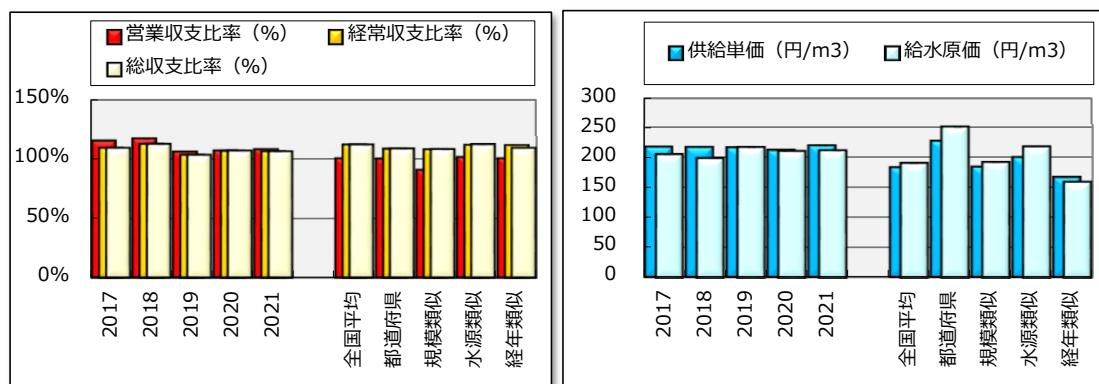


コメント :

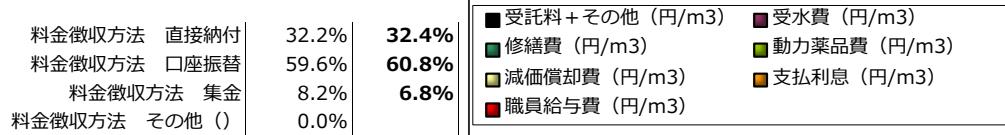
◆

## 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 (%)	115%	<b>108%</b>	100%	100%	91%	101%	100%
経常収支比率 (%)	109%	<b>106%</b>	112%	108%	108%	112%	111%
総収支比率 (%)	109%	<b>106%</b>	112%	109%	108%	112%	109%
供給単価 (円/m <sup>3</sup> )	217.2	<b>219.3</b>	183.2	227.0	184.0	200.3	166.9
給水原価 (円/m <sup>3</sup> )	205.2	<b>211.7</b>	190.7	250.5	191.8	217.8	159.5
給水原価 (円/m <sup>3</sup> ) ※旧計算方法	213.3	<b>222.2</b>	221.0	284.5	224.5	254.9	180.7
一ヶ月当り家庭料金(10m <sup>3</sup> ) (円/月)	2,030	<b>2,068</b>	1,599	2,210	1,695	1,797	1,453
一ヶ月当り家庭料金(20m <sup>3</sup> ) (円/月)	4,082	<b>4,158</b>	3,318	4,426	3,422	3,683	3,037
回収率 (%)	106%	<b>104%</b>	96%	91%	96%	92%	105%



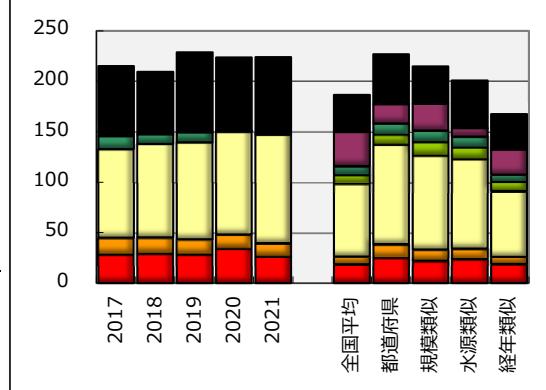
有収水量1m <sup>3</sup> あたり							
職員給与費 (円)	28.8	<b>26.6</b>	18.5	25.4	22.2	23.9	19.1
支払利息 (円)	16.0	<b>13.1</b>	7.6	13.3	11.1	10.4	7.0
減価償却費 (円)	88.1	<b>107.6</b>	72.8	99.1	93.5	89.1	65.1
動力費及び薬品費 (円)	0.0	<b>0.0</b>	8.5	9.7	13.2	11.5	8.9
修繕費 (円)	12.7	<b>0.6</b>	8.5	10.8	11.1	10.3	7.3
受水費 (円)	0.0	<b>0.0</b>	33.7	19.1	26.5	8.4	24.9
受託工事費、その他 (円)	69.3	<b>76.1</b>	36.9	49.5	37.0	47.2	35.1
給水収益に対する							
職員給与費の割合 (%)	13.3%	<b>12.1%</b>	10.9%	12.7%	12.6%	13.0%	12.7%
企業債利息の割合 (%)	7.4%	<b>6.0%</b>	4.5%	6.7%	6.3%	5.7%	4.7%
減価償却費の割合 (%)	40.6%	<b>49.1%</b>	42.8%	49.7%	52.9%	48.7%	43.3%
企業債償還金の割合 (%)	15.0%	<b>27.8%</b>	23.9%	36.1%	35.1%	30.7%	25.7%
他会計繰入金 (収益) の割合 (%)	0.0%	<b>0.0%</b>	3.2%	4.3%	8.0%	3.2%	2.2%
他会計繰入金 (資本) の割合 (%)	0.0%	<b>0.0%</b>	4.3%	6.0%	9.8%	7.2%	3.3%



2017～2021	5年間値	最小値
流動比率 (%)	1159%	546%
当座比率 (%)	1158%	546%

第三者委託 有り  
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

	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）	7	9	21.6	16.3	7.2	27.1	26.4
全職員数（正規職員）（人）	7	8	18.7	13.5	5.8	23.4	22.7
損益勘定所属職員数（人）	7	9	16.5	12.1	6.0	20.5	20.1
職員平均年齢（年）	41	43	43.5	42.4	43.5	43.4	44.4
平均勤続年数（年）	20	7	10.0	11.1	9.2	11.1	9.6
技術者の平均勤務年数（年）	30	14	9.8	12.4	8.6	11.3	9.9
1人1月平均給与（手当込）（千円）	495	443	474	473	467	470	487
損益勘定職員1人当たり							
給水人口（人/人）	2,875	2,182	3,707	2,760	2,454	2,942	3,640
給水収益（千円/人）	59,516	47,010	69,131	56,117	51,198	58,123	60,653
全正規職員1人当たり							
有収水量（m <sup>3</sup> /人）	274,000	241,125	406,939	301,010	369,638	317,491	406,145
メータ数（箇所/人）	1,417	1,264	572	1,001	667	492	619

