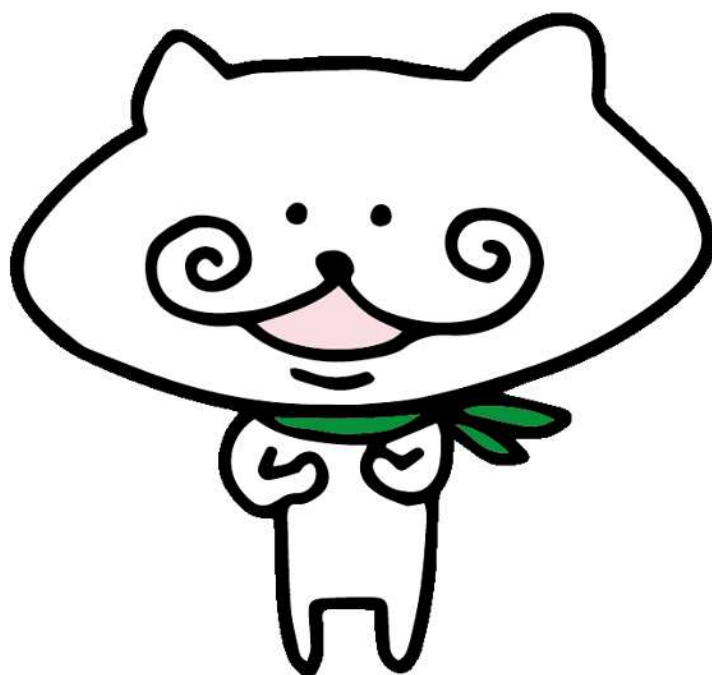


令和5年度

水道事業年報

R5.4.1 ~ R6.3.31



「にやるひげ」

鳴門市イメージキャラクター



鳴門市企業局水道事業課・水道企画課

鳴門市 水道事業年報

目次

第1章 概要

上水道の沿革	1
--------------	---

第2章 機構と職制

1. 機構図	3
2. 職員数	4
3. 事務分掌	4
4. 職員構成	6
① 年齢別	6
② 勤務年数別	6
③ 勘定別所属職員数	6

第3章 事業の推移と統計

1. 給水戸数と人口の推移	7
2. 取水量の推移	7
3. 配水量及び有収水量	8
4. 水系別水量分析表	9
5. 配水量分析構図	10
6. 有収率推移一覧表	11
7. 口径別件数調	11
8. 水量別使用量調	12
9. 料金等収納業務状況	12
10. 口座振替加入状況	12
11. 金融機関別加入状況	13
12. 検針件数調	13
13. 漏水調査状況	14
14. 修繕工事実施調	17
15. 給水装置工事施工状況調	18
16. 量水器取替調	18

17. 量水器開閉栓等状況調	19
18. 薬品使用調	19
19. 電力使用量	20
20. 費用分析表	21
21. 1 m ³ 当たり原価表	21
22. 費用分析図	22
23. 給水原価と供給単価の比較	22
24. 水質検査・試験実施状況	
① 水質検査方法と水質基準	23
② 浄水水質検査結果	24
③ 原水に係る水質試験結果	28
④ 水質管理目標設定項目の水質試験結果	29
25. 簡易専用水道及び小規模貯水槽水道の状況	30

第4章 水道料金等調定状況

1. 現行水道料金表	31
2. 口径別調定状況	32
3. 用途別調定状況	32
4. 加入金調定状況	33
5. 検査手数料調定状況	33
6. 受託工事調定額	33

第5章 財政

1. 令和5年度鳴門市水道事業損益計算書	34
2. 令和5年度鳴門市水道事業剰余金計算書	35
3. 令和5年度鳴門市水道事業剰余金処分計算書	36
4. 令和5年度鳴門市水道事業貸借対照表	36
5. 営業収益の内訳図	39
6. 営業費用の内訳図	39
7. 経営指標	40
8. 企業債明細書	41
9. 他会計長期借入金明細書	43

第 6 章 施設の概要

1. 施設の概要一覧	44
2. 震災対策	48

第1章 概要

上水道の沿革

昭和4年、産業の開発をはかるため、旧撫養町議会で上水道の建設を可決し、昭和5年施工認可を得て着工。水源を北島町旧吉野川左岸に求めて、緩速ろ過池を有する浄水場を建設し、木津孫右衛門山配水池まで7キロを送水して昭和7年撫養町一円にはじめて給水を開始しました。

昭和22年、撫養町を中心とする4町村が合併、市制施行後、昭和23年度第1期拡張事業として鳴門町高島、三ツ石地区、瀬戸町へ給水区域を拡張し、ついで昭和25年度に里浦町、鳴門町土佐泊浦地区に給水する第2期拡張事業に着手しました。

このような給水区域拡大による水源不足を補うため、昭和27年度第3期拡張事業では計画配水量を9,000 m³とし、水源、送水管を新設し、城山配水池を築造、さらに大津町の合併にともない昭和33年度第4期拡張事業として大津町、里浦町栗津地区へ配水管を延長し給水をはじめました。また水質の向上をはかるため、昭和34年度第5期拡張事業として水源を深井戸から旧吉野川の表流水一本に、浄水方式を急速ろ過方式に改めました。つづいて昭和36年度には、鳴門公園地区に給水するため第6期拡張事業をおこし、小鳴門海峡600メートルを海底横断する送水管を布設、観光開発に一役担うことになりました。

昭和39年市勢の伸展と生活水準の向上により、第7期拡張事業に着手、昭和42年度末に全事業を完了しましたが、さらに昭和43年度事業として、撫佐、小海、日出地区などに水道施設を新設しました。また昭和44年に大麻町広域簡易水道を上水道に統合するため第8期拡張事業を実施し、同年10月に完了。さらに塩田の転用による区画整理事業、運動公園の開設、鳴門スカイラインと観光開発事業等のために第9期拡張事業として総事業費37億円、昭和45年度より昭和52年度までの8ヵ年継続事業で、計画給水人口70,000人、計画一日最大給水量42,000 m³として北島浄水場の浄水施設の新設、市内配水管網の増強、北灘町折野地区への上水道拡張工事を完了しました。

昭和53年度より土地区画整理事業の整備にともない、配水管を新設するとともに市内の老朽配水管の布設替を施行してきました。

また、鳴門教育大学の開校、大鳴門橋の開通、その後の明石海峡大橋の開通による観光レクリエーション施設の計画、更には生活様式の向上と多様化によって大幅な水需要が予想され、このような情勢に対応するため第10期拡張事業計画を策定し、昭和59年度より平成3年度までの8年計画で総事業費23億7千万円を投資し、計画給水人口75,000人、計画最大給水量

55,500 m³/日、取水・浄水施設の増量改善、大谷配水池(4,000 m³)の築造、本四撫養橋への配水管φ500mmの添架、主要配水管の布設替等を施工完了しました。

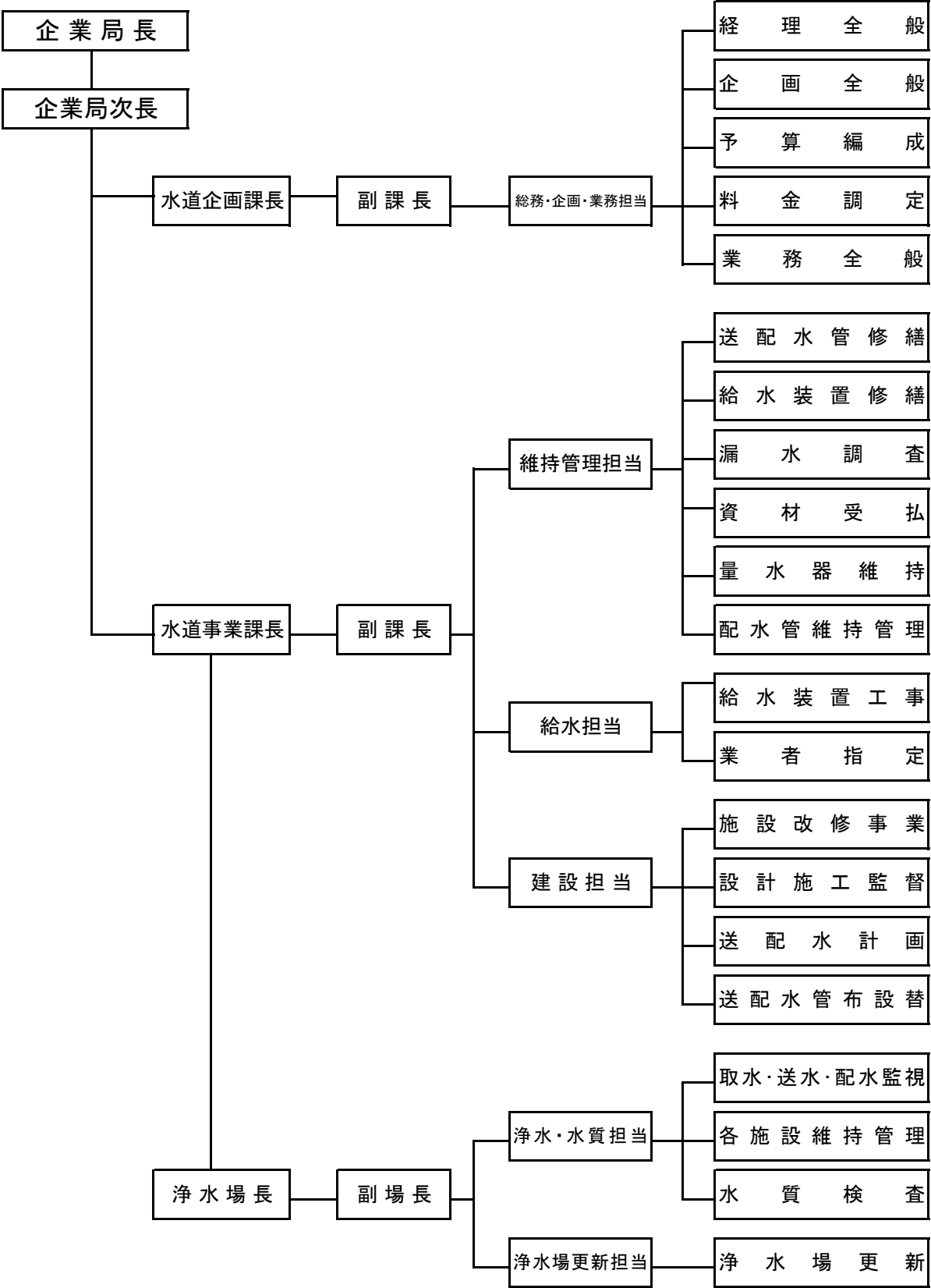
さらに、今後の水需要の増加に対応するため吉野川水系水資源開発基本計画に参画し、計画給水人口 66,400 人・一日最大給水量 56,850 m³、の水利用変更申請を行い、平成 13 年度末に厚生労働省より認可を受けました。

鳴門市の水道普及率は現在 99.8%に達しており、送配水管網は総延長約 563km になります。それまでの石綿セメント管の鋳鉄管への布設替えについて平成 21 年度で概ね完了しました。その後も国庫補助を活用し老朽管耐震化更新事業を継続的に実施してきたほか、平成 27 年度には平草配水池を 1,000 m³から 2,000 m³に増強する改修工事を終えたほか、国による護岸工事にあわせて浄水場取水塔を改修し供用開始しました。

今後においても、今世紀前半にも発生が予想される東南海・南海地震や直下型地震に備えた対策として、現在、推進している共同浄水場整備、基幹管路の耐震化のほか、配水池の増強と災害や非常時に対応できる水道施設の整備等を計画的に進めていく必要があります。

第2章 機構と職制

1. 機構図



2. 職 員 数（令和5年4月1日現在）

区 分		職 員 数	会計年度任用 その他	計
企 業 局 次 長		1		1
水道企画課	課 長	1		1
	総務・企画・業務	3	1	4
水道事業課	課 長	1		1
	主 幹	1		1
	維 持 給 水	2	1	3
	資 材 給 水	2		2
	建 設	4		4
浄水場	場 長	1		1
	副 場 長	1		1
	浄水・水質	2	1	3
	浄水場更新		1	1
合 計		19	4	23

3. 事 務 分 掌

水道企画課

総務・企画・業務担当

1. 予算の編成・経理事務・企業債等借入に関すること。
2. 業務状況の作成・公表に関すること。
3. 水道事業の広報に関すること。
4. 財産管理、物品の購入及び検収に関すること。
5. 公印管理及び職員の出張、休暇に関すること。
6. 現金及び有価証券の出納保管、指定金融機関に関すること。
7. 日本水道協会の事務・連絡に関すること。
8. 事業経営方針及び計画の企画・立案に関すること。
9. 料金改定に関すること。
10. 新規重要施策に関すること。
11. 使用水量の点検及び認定に関すること。
12. 水道料金その他諸収入金の調定及び収納に関すること。

13. 滞納整理及び滞納処分に関すること。
14. 集金及び検針の委託に関すること。
15. 漏水減額に関すること。
16. 下水道使用料等に関すること。

水道事業課

維持管理担当

1. 占用物件の更新に関すること。
2. 工事請負契約の事務に関すること。
3. 送配水管の管理に関すること。
4. 送水、導水及び配水管の修繕に関すること。
5. 給水装置の修繕に関すること。
6. 漏水調査・防止に関すること。
7. 配水管の切り回し工事及び撤去工事に関すること。
8. 統計、調査及び報告に関すること。
9. 物品の購入及び検収に関すること。
10. 量水器の出納保管に関すること。

給水担当

1. 給水装置工事の材料および竣工検査に関すること。
2. 給水装置工事の審査に関すること。
3. 給水装置工事の違反摘発に関すること。
4. 指定給水装置工事事業者に関すること。
5. 資産の取得、管理及び貸借に関すること。
6. 給水条例違反に関すること。
7. 開閉栓の委託に関すること。

建設担当

1. 改良事業の計画、調査、設計施工に関すること。
2. 工事材料の検収及び工事の検査に関すること。
3. 工事の施工監督に関すること。
4. 送水及び配水計画に関すること。
5. 許可、認可申請事務に関すること。
6. 送水、配水管布設替え工事の調査、設計施工に関すること。
7. その他工事事務に関すること。

浄水場

浄水・水質担当

1. 浄水施設及び配水施設等の維持管理・水質管理に関すること。
2. 取水・浄水・送水・配水・排水等の運転管理、記録に関すること。
3. 水質管理及び関連設備保守及び調査研究に関すること。
4. 薬品管理に関すること。

浄水場更新担当

1. 共同浄水場更新事業に関すること。

4. 職 員 構 成 （令和5年4月1日現在）

① 年 齢 別

（単位：人）

年 齢 \ 種 別	事 務 職		技 術 職		その他の職員		合 計	
	人員	比率	人員	比率	人員	比率	人員	比率
20 才 未 満		0.0%		0.0%		0.0%	0	0.0%
20 才 以 上 ～ 25 才 未 満		0.0%		0.0%		0.0%	0	0.0%
25 才 以 上 ～ 30 才 未 満		0.0%		0.0%		0.0%	0	0.0%
30 才 以 上 ～ 35 才 未 満	1	16.7%	2	15.4%		0.0%	3	13.0%
35 才 以 上 ～ 40 才 未 満	2	33.3%		0.0%		0.0%	2	8.7%
40 才 以 上 ～ 45 才 未 満		0.0%	1	7.7%	2	50.0%	3	13.0%
45 才 以 上 ～ 50 才 未 満	1	16.7%	3	23.1%		0.0%	4	17.4%
50 才 以 上 ～ 55 才 未 満	2	33.3%	5	38.4%		0.0%	7	30.4%
55 才 以 上 ～ 60 才 未 満		0.0%	2	15.4%		0.0%	2	8.7%
60 才 以 上		0.0%		0.0%	2	50.0%	2	8.7%
合 計	6	100.0%	13	100.0%	4	100.0%	23	100.0%
職 種 別 比 較 （ % ）	26.1%		56.5%		17.4%		100.0%	
平 均 年 令 （ 才 ）	43.3		48.3		54.5		48.1	

② 勤 務 年 数 別

（単位：人）

年 数 \ 種 別	事 務 職		技 術 職		その他の職員		合 計	
	人員	比率	人員	比率	人員	比率	人員	比率
1 年 未 満	2	33.3%	1	7.7%		0.0%	3	13.0%
1 年 以 上 ～ 3 年 未 満	1	16.7%	2	15.3%	2	50.0%	5	21.8%
3 年 以 上 ～ 5 年 未 満	1	16.7%	2	15.4%		0.0%	3	13.1%
5 年 以 上 ～ 7 年 未 満	1	16.7%	2	15.4%		0.0%	3	13.0%
7 年 以 上 ～ 10 年 未 満		0.0%	1	7.7%		0.0%	1	4.3%
10 年 以 上 ～ 15 年 未 満	1	16.7%	2	15.4%		0.0%	3	13.0%
15 年 以 上 ～ 20 年 未 満		0.0%	2	15.4%	1	25.0%	3	13.1%
20 年 以 上 ～ 25 年 未 満		0.0%		0.0%		0.0%	0	0.0%
25 年 以 上 ～ 30 年 未 満		0.0%		0.0%		0.0%	0	0.0%
30 年 以 上 ～ 35 年 未 満		0.0%	1	7.7%		0.0%	1	4.3%
35 年 以 上		0.0%		0.0%	1	25.0%	1	4.3%
合 計	6	100.0%	13	100.0%	4	100.0%	23	100.0%
平 均 勤 続 年 数 （ 年 ）	3.5		8.9		15.5		8.7	

③ 勘 定 別 所 属 職 員 数

人数 \ 所 属	損 益 勘 定	資 本 的 勘 定	合 計
職 員 数	19人	4人	23人

第3章 事業の推移と統計

1. 給水戸数と人口の推移

(単位:戸・人・%)

年 度	区 分	戸 数		人 口		
	行 政 区 域	現 在 給 水	行 政 区 域	現 在 給 水	普 及 率	
H21	26,040	29,149	63,105	63,030	99.9	
22	26,173	29,125	62,586	62,511	99.9	
23	26,272	29,158	62,133	62,058	99.9	
24	26,265	29,254	61,611	61,536	99.9	
25	26,216	29,387	60,983	60,908	99.9	
26	26,323	29,510	60,294	60,219	99.9	
27	26,378	29,669	59,694	59,619	99.9	
28	26,392	29,712	58,999	58,917	99.9	
29	26,306	29,604	58,120	58,038	99.9	
30	26,284	29,649	57,381	57,300	99.9	
R元	26,155	29,641	56,540	56,455	99.8	
2	26,157	29,582	55,801	55,718	99.9	
3	26,095	29,597	55,000	54,900	99.8	
4	26,143	29,499	54,389	54,300	99.8	
5	26,069	29,364	53,549	53,443	99.8	

2. 取水量の推移

(令和5年度)

(単位: m³)

水源 月	鳴門市浄水場	水源 月	鳴門市浄水場
4	763,163	12	814,192
5	799,960	1	788,610
6	760,844	2	736,817
7	803,844	3	783,776
8	804,209	計	9,442,047
9	769,176	対 前 年 度 比	100.5
10	812,850	一ヶ月 平 均	786,837
11	804,606	一 日 平 均	25,798

(年度推移)

(単位: m³)

水源 年度	鳴門市浄水場
H24	10,686,621
25	10,692,277
26	10,327,229
27	10,516,538
28	10,731,903
29	10,842,417
30	10,336,374
R元	9,888,003
2	9,888,090
3	9,488,812
4	9,397,663
5	9,442,047

3. 配水量及び有収水量

(単位: $\text{m}^3 \cdot \% \cdot \text{人}$)

区分 年度	配水量 (m^3)	有効水量		無効水量 (m^3)	有効率 (%)	有収率 (%)	無効率 (%)	配水量				有収 一日平均 (m^3)
		有収 (m^3)	無収 (m^3)					一日平均 (m^3)	一日最大 (m^3)	一人一日 平均(l)	一人一日 最大(l)	
H21	11,195,533	9,482,586	451,947	1,261,000	88.7	84.7	11.3	30,673	35,715	487	567	25,980
22	11,127,323	9,370,238	452,510	1,304,575	88.3	84.2	11.7	30,486	37,079	488	593	25,672
23	10,990,414	9,237,979	442,596	1,309,839	88.1	84.1	11.9	30,028	35,987	484	580	25,240
24	10,446,733	9,061,152	414,936	970,645	90.7	86.7	9.3	28,621	35,391	465	575	24,825
25	10,456,203	8,982,179	426,553	1,047,471	90.0	85.9	10.0	28,647	33,343	470	547	24,608
26	10,104,931	8,705,792	431,013	968,126	90.0	86.2	9.6	27,685	31,312	460	520	23,851
27	10,310,907	8,671,822	484,625	1,154,460	88.8	84.1	11.2	28,172	37,018	473	634	23,694
28	10,542,681	8,611,491	509,946	1,421,244	86.5	81.7	13.5	28,884	34,069	490	578	23,593
29	10,676,045	8,507,947	513,779	1,654,319	84.5	79.7	15.5	29,249	32,876	504	566	23,309
30	10,084,967	8,393,120	457,577	1,234,270	87.8	83.2	12.2	27,630	31,934	482	557	22,995
R元	9,512,155	8,308,293	480,511	723,351	92.4	87.3	7.6	25,989	28,402	460	503	22,700
2	9,504,621	6,989,755 (8,298,392)	1,790,210 (481,573)	724,656	92.4	73.5 (87.3)	7.6	26,040	29,068	467	522	19,150 (22,735)
3	9,114,381	8,223,438	455,707	435,236	95.2	90.2	4.8	24,971	27,270	455	497	22,530
4	9,001,950	8,166,233	451,178	384,539	95.7	90.7	4.3	24,663	27,798	454	512	22,373
5	9,042,290	8,056,695	442,681	542,914	94.0	89.1	6.0	24,706	26,827	462	502	22,013

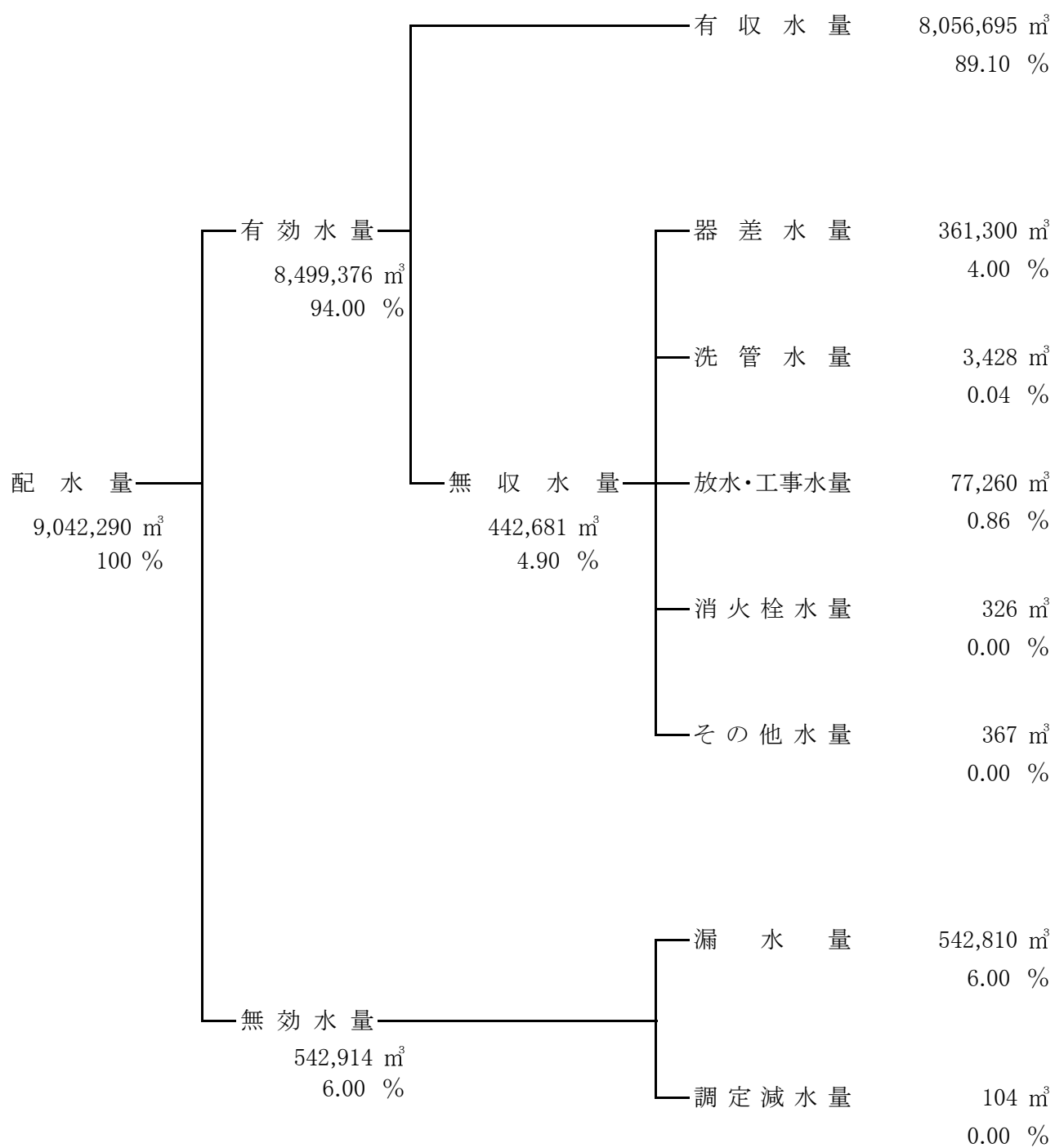
※R2年度に新型コロナウイルス感染症対策として5月及び6月分の水道料金を減免。減免をしなかったと仮定した場合の値を()書きで記載。

4. 水系別水量分析表

(単位:人・戸・m³・%)

水 系 別 項 目		妙 見 山	中 山	平 草	中 央	大 谷	合 計
行政	人 口 人	8,889	5,202	4,849	28,432	6,177	53,549
	世 帯 数 戸	4,209	2,673	2,271	14,034	2,882	26,069
給水	人 口 人	8,889	5,175	4,849	28,402	6,128	53,443
	世 帯 数 戸	4,294	2,715	2,317	14,303	2,908	26,537
配水量	水 量 m ³	1,409,009	1,440,650	642,242	4,447,240	1,103,149	9,042,290
	対前年度比 %	99.9	107.1	94.6	99.9	98.8	100.4
	一 日 最 大 m ³	4,627	4,847	2,020	13,473	3,669	26,827
	一 日 平 均 m ³	3,850	3,936	1,755	12,151	3,014	24,706
	一人一日平均 m ³	0.433	0.761	0.362	0.428	0.492	0.462
有効	水 量 m ³	1,253,272	1,240,946	605,840	4,350,842	1,048,476	8,499,376
	有 効 率 %	88.9	86.1	94.3	97.8	95.0	94.0
有収	水 量 m ³	1,196,863	1,169,914	580,215	4,133,280	976,423	8,056,695
	有 収 率 %	84.9	81.2	90.3	92.9	88.5	89.1
無収	水 量 m ³	56,409	71,032	25,625	217,562	72,053	442,681
	無 収 率 %	4.0	4.9	4.0	4.9	6.5	4.9
無効	水 量 m ³	155,737	199,704	36,402	96,398	54,673	542,914
	無 効 率 %	11.1	13.9	5.7	2.2	5.0	6.0
配水量構成率 %		15.6	15.9	7.1	49.2	12.2	100.0
給水人口構成率 %		16.6	9.7	9.1	53.1	11.5	100.0
給水世帯構成率 %		16.2	10.2	8.7	53.9	11.0	100.0

5. 配水量分析構図



6. 有収率推移一覧表

(単位:%)

月 年	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	累 計
S60	77.4	72.0	76.4	65.7	79.1	86.9	76.8	80.9	71.3	77.1	77.3	68.5	75.7
H元	83.1	80.1	81.2	74.9	81.4	91.4	78.8	87.0	78.6	84.5	86.9	71.0	81.4
5	84.6	81.5	85.6	79.6	85.0	90.1	80.0	88.2	78.0	86.6	86.0	69.8	82.8
10	91.7	85.1	88.1	80.8	87.8	100	90.6	93.1	83.4	93.5	94.6	82.7	89.2
15	92.6	86.9	91.8	82.6	89.9	94.3	88.8	96.2	84.4	96.1	96.6	80.2	90.5
20	82.3	78.4	81.6	73.9	84.7	83.6	77.9	83.3	78.6	90.4	89.1	75.9	81.5
25	91.3	83.3	88.9	80.4	88.8	90.5	80.8	86.2	81.9	88.5	94.4	77.6	85.9
27	88.0	83.1	90.1	80.9	85.1	87.9	76.7	86.9	79.2	84.2	87.7	80.6	84.1
28	87.3	83.5	83.9	79.5	78.8	87.4	79.6	82.0	78.8	80.2	84.9	75.7	81.7
29	75.7	79.4	79.2	81.4	78.0	79.2	84.6	80.1	80.4	76.6	78.4	83.8	79.7
30	76.1	80.2	81.5	84.9	79.4	82.6	89.5	80.6	84.1	84.3	84.7	92.7	83.2
R元	81.9	85.9	85.5	89.5	88.4	91.1	96.2	84.1	84.0	84.7	87.6	89.8	87.3
2	81.8	1.3 (82.8)	1.4 (82.6)	87.5	86.4	84.5	96.3	89.9	89.0	85.4	88.0	94.5	73.5 (87.3)
3	82.2	88.5	89.6	92.0	88.8	91.9	95.4	89.0	90.6	88.8	90.7	96.4	90.2
4	82.9	88.9	90.0	92.8	90.5	94.2	98.7	89.1	91.2	86.9	89.3	95.4	90.7
5	84.3	89.7	87.2	92.3	89.4	92.3	93.9	85.7	87.4	86.3	88.7	92.8	89.1

※R2年度に新型コロナウイルス感染症対策として5月及び6月分の水道料金を減免。減免をしなかったと仮定した場合の値を()書きで記載。

7. 口径別件数調

(単位:件)

口 径 (mm)	13	20	25	40	50	75	100	150	合計
件 数	13,681	10,482	1,802	373	153	34	7	5	26,537

8. 水量別使用量調

(単位: m³・件)

水 量 別	年間使用量	1ヶ月平均使用量	1ヶ月平均件数
0	0	0	3,633
1 ～ 10	417,318	34,777	6,663
11 ～ 20	1,179,163	98,264	6,299
21 ～ 30	1,584,860	132,072	5,279
31 ～ 50	1,537,987	128,166	3,410
51～1000	1,906,774	158,898	1,289
1001以上	1,430,593	119,216	37
合 計	8,056,695	671,391	26,610

9. 料金等収納業務状況

(単位: 件・%・円)

区 分 \ 項 目	調 定	口 座 振 替	コンビニ納付等	窓口・委託集金
件 数	26,537	23,248	3,002	287
構 成 率	100.0	87.6	11.3	1.1
1ヶ月平均 調定・収納額	112,113,455	103,224,096	8,030,593	858,766

10. 口座振替加入状況

(単位: 件・%)

区 分 \ 項 目	給 水 件 数	加 入 件 数	加 入 率
撫 養 町	10,159	8,676	85.4
里 浦 町	1,577	1,465	92.9
鳴 門 町	3,710	3,059	82.5
瀬 戸 町	2,196	2,002	91.2
北 灘 町	891	832	93.4
大 津 町	3,350	2,975	88.8
大 麻 町	4,654	4,239	91.1
合 計	26,537	23,248	87.6

11. 金融機関別加入状況

(単位:件・%)

金 融 機 関 名	加 入 件 数	加 入 率	金 融 機 関 名	加 入 件 数	加 入 率
阿 波 銀 行	11,256	48.4	徳 島 信 漁 連	85	0.4
百 十 四 銀 行	506	2.2	徳 島 北 農 協	1,388	6.0
四 国 銀 行	1,111	4.8	里 浦 農 協	416	1.8
徳 島 大 正 銀 行	3,030	13.0	大 津 松 茂 農 協	476	2.0
香 川 銀 行	337	1.4	ゆ う ち ょ 銀 行	3,187	13.7
徳 島 信 用 金 庫	1,188	5.1	合 計	23,248	100.0
四 国 労 働 金 庫	268	1.2			

12. 検針件数調

(単位:人・件)

年 度	項 目	検 針 員 数	検 針 件 数	一 人 一 ヶ 月 件 数		
				最 高	最 低	平 均
平成21年度		13	312,433	3,332	869	2,003
平成22年度		13	313,138	3,333	862	2,007
平成23年度		13	313,555	3,363	848	2,010
平成24年度		14	314,655	3,360	861	1,873
平成25年度		13	315,534	3,486	861	2,023
平成26年度		13	316,515	3,524	859	2,029
平成27年度		13	317,935	3,510	667	2,038
平成28年度		7	146,248	2,955	748	1,741
平成29年度		7	160,330	2,957	932	1,909
平成30年度		7	160,638	2,946	1,214	1,912
令和元年度		7	160,798	2,934	1,224	1,914
令和2年度		7	160,828	2,725	1,231	1,915
令和3年度		7	160,759	2,728	1,248	1,914
令和4年度		7	160,748	2,713	1,244	1,914
令和5年度		7	160,416	2,661	1,250	1,910

※平成28年度より隔月検針を導入。

13. 漏水調査状況

中央水系（撫養町）

町 名		撫養町										小 計	
地 区		黒 崎	斉 田	大 桑 島	小 桑 島	南 浜	木 津						
漏 水 種 別		箇所数 (箇所)	推定量 (m ³ /h)	箇所数 (箇所)	推定量 (m ³ /h)	箇所数 (箇所)	推定量 (m ³ /h)	箇所数 (箇所)	推定量 (m ³ /h)	箇所数 (箇所)	推定量 (m ³ /h)	箇所数 (箇所)	推定量 (m ³ /h)
配 水 施 設	配 水 管 上	1	0.120	1	5.00	2	30.300			4	35.420		
	配 水 支 管 上	1	0.120			1	1.000			2	1.120		
	仕 切 弁												
	空 気 弁												
	排 水 弁												
	消 火 栓												
	スルースハルブ												
給 水 装 置	給 水 管 上	5	1.761	5	3.161	2	1.200	1	0.360	6	1.640	5	0.226
	分 水 栓	2	0.700	1	0.060	1	1.000					4	1.760
	止 水 栓	1	0.001					1	0.540			2	0.541
	メータ用止水栓	4	0.013	1	0.006	1	0.001			2	0.002	1	0.001
	メー ター			1	0.001							1	0.001
合 計		14	2.715	8	3.228	5	7.201	2	0.900	11	32.942	6	0.227
												46	47.213

中央水系（鳴門町・大津町）

町 名		鳴門町						大津町						小 計	
地 区		土佐泊浦	三ツ石	高島	備前島	木津野	吉永	矢倉	徳長	長江					
漏水種別		箇所数 (箇所)	推定量 (m³/h)	箇所数 (箇所)	推定量 (m³/h)	箇所数 (箇所)	推定量 (m³/h)	箇所数 (箇所)	推定量 (m³/h)	箇所数 (箇所)	推定量 (m³/h)	箇所数 (箇所)	推定量 (m³/h)	箇所数 (箇所)	推定量 (m³/h)
配水施設	配水管上					1	0.100	1	0.300					2	0.400
	配水支管上	2	0.120			1	0.100	2	0.150	1	0.300			6	0.670
	仕切弁														
	空気弁							2	0.002					2	0.002
	排水弁			1	0.600	1	0.001							2	0.601
	消火栓							1	0.300					1	0.300
	スルースハルプ														
給水装置	給水管上	3	0.460	1	0.006	5	2.504					1	0.360	14	14.690
	分水栓	1	0.010											1	0.010
	止水栓														
	メータ用止水栓					1	0.001	2	0.007	1	0.001	1	0.001	8	0.013
	メーター														
合 計		6	0.590	1	0.006	9	3.107	5	0.442	9	1.759	4	10.421	2	0.361
														36	16.686

中央水系（瀬戸町）

町 名		瀬戸町														小 計		合 計	
地 区	明 神	北 泊		堂 浦		小 島 田		中 島 田		大 島 田		室		撫 佐		箇所数 (箇所)	推定量 (m ³ /h)	箇所数 (箇所)	推定量 (m ³ /h)
漏 水 種 別	箇所数 (箇所)	箇所数 (箇所)	推定量 (m ³ /h)	箇所数 (箇所)	推定量 (m ³ /h)	箇所数 (箇所)	推定量 (m ³ /h)	箇所数 (箇所)	推定量 (m ³ /h)	箇所数 (箇所)	推定量 (m ³ /h)	箇所数 (箇所)	推定量 (m ³ /h)	箇所数 (箇所)	推定量 (m ³ /h)				
配 水 施 設	配 水 管 上					1	0.100									1	0.100	7	35.920
	配 水 支 管 上											1	4.20			1	4.200	9	5.990
	仕 切 弁																		
	空 気 弁		1	0.001	2	0.012				1	0.060					4	0.073	6	0.075
	排 水 弁																	2	0.601
	消 火 栓																	1	0.300
	スルースバルブ*																		
	給 水 管 上		1	0.010			1	0.100	1	4.000				1	0.600	4	4.710	42	27.748
給 水 装 置	分 水 栓																	5	1.770
	止 水 栓																	2	0.541
	メータ用止水栓					1	0.001								1	0.001	18	0.037	
	メ ー タ ー																	1	0.001
合 計			2	0.011	2	0.012	3	0.201	1	4.000	1	4.200	1	0.600	11	9.084	93	72.983	

14. 修繕工事実施調

(単位:件)

種 別 \ 区 分	送 水			配 水			計
	直 営	請 負	時 間 外	直 営	請 負	時 間 外	
鑄 鉄 管					2		2
鋼 管					5		5
石 綿 管							0
ビ ニ ー ル 管					5	1	6
仕 切 弁					1		1
空 気 弁					1		1
消 火 栓					2		2
泥 吐 管							0
スルースバルブ							0
小 計	0	0	0	0	16	1	17
月 平 均	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.1	1.4

区 分 種 別	給 水 管 φ 50 以 下			計
	メ ー タ ー 上 流			
	直 営	請 負	時間外	
接合管及サドル		15		15
鉛 管		29	1	30
ポリエチレン管	2	60	1	63
ビ ニ ー ル 管	2	39		41
鋼 管		14		14
止 水 栓		2		2
内 止 栓	37	5	1	43
給 水 栓				0
スルースバルブ				0
量 水 器				0
合 計	41	164	3	208
月 平 均	3.4	13.7	0.3	17.3

種別 \ 区分	直 営	請 負	時 間 外	計
漏 水 調 査		10		10
路 面 復 旧		7		7

15. 給水装置工事施工状況調

(単位:件)

区 分 月	新 設	増 設 変 更	口 径 変 更	撤 去	私設給水管	開 発 行 為 (配水管)	合 計
4月	8	2	5	3	0	2	20
5月	15	7	5	2	0	0	29
6月	3	7	4	0	0	0	14
7月	4	6	5	2	0	0	17
8月	13	4	6	1	0	0	24
9月	14	7	1	1	0	1	24
10月	4	6	2	0	0	0	12
11月	9	1	1	0	0	1	12
12月	11	4	2	0	0	0	17
1月	6	3	4	4	0	0	17
2月	6	9	0	0	0	0	15
3月	14	5	1	0	0	1	21
合 計	107	61	36	13	0	5	222
月平均	8.9	5.1	3.0	1.1	0.0	0.4	18.5

16. 量水器取替調

(単位:個)

区 分 口径別	取 替			内 訳	
	検 定 満 了	故 障 取 替	合 計	委 託	直 営
13 mm	1,900	2	1,902	1,900	2
20 mm	1,678	1	1,679	1,678	1
25 mm	251	4	255	252	3
40 mm	36	0	36	36	0
50 mm	23	0	23	23	0
75 mm	2	0	2	2	0
100 mm	0	0	0	0	0
150 mm	0	0	0	0	0
合 計	3,890	7	3,897	3,891	6

17. 量水器開閉栓等状況調

(単位:件)

種別 月	新 設	開 栓	閉 栓	名義変更	位置変更	口径変更	試 験
4～6	26	107	124	300	0	9	0
7～9	18	110	128	245	0	8	0
10～12	31	89	165	299	0	2	0
1～3	23	118	176	491	0	7	0
合 計	98	424	593	1,335	0	26	0
月平均	8.2	35.3	49.4	111.3	—	2.2	—

18. 薬品使用調

(単位:kg)

種別 月	次亜塩素酸ナトリウム	ポリ塩化アルミニウム	水道用粉末活性炭
4	13,133	16,644	0
5	15,161	19,368	0
6	19,129	23,820	0
7	20,767	23,180	0
8	25,011	25,356	0
9	17,932	19,876	0
10	13,702	16,416	0
11	13,031	17,100	0
12	9,625	9,388	0
1	9,040	11,112	920
2	7,114	15,516	2,435
3	7,809	19,560	3,555
合計(※)	171,454	217,336	6,910
前年度比 (%)	92.6	111.2	357.1
月 平 均	14,288	18,111	575.8
日 平 均	468.5	593.8	18.9

※ 合計値と、各月の計は、小数以下の丸めによりあわないことがある。

19. 電力使用量

(単位:KWH・円)税込

施設 月別	水道会館		鳴門市浄水場		木津中継ポンプ場		その他		全体	
	電力量	料金	電力量	料金	電力量	料金	電力量	料金	電力量	料金
4	4,931	199,963	214,415	3,960,970	254,313	4,521,772	14,648	405,618	488,307	9,088,323
5	3,574	156,475	201,459	5,582,367	244,856	6,566,213	14,211	369,472	464,100	12,674,527
6	3,678	148,846	213,122	5,230,818	260,018	6,158,112	14,940	378,141	491,758	11,915,917
7	3,652	146,110	207,928	5,002,254	248,999	5,791,988	15,240	482,966	475,819	11,423,318
8	6,011	205,267	230,242	5,332,535	269,159	6,062,299	14,611	475,252	520,023	12,075,353
9	6,842	210,677	231,667	5,148,527	269,292	5,818,891	16,098	487,211	523,899	11,665,306
10	6,151	188,832	217,967	4,706,585	257,770	5,376,782	16,222	536,302	498,110	10,808,501
11	3,830	133,607	219,408	4,883,299	264,551	5,680,363	15,781	502,408	503,570	11,199,677
12	3,942	134,761	216,364	4,755,612	258,832	5,492,223	15,600	494,817	494,738	10,877,413
1	5,961	177,713	223,501	4,812,307	259,475	5,430,276	17,556	530,740	506,493	10,951,036
2	6,778	195,473	215,913	4,684,753	250,602	5,281,256	13,181	453,265	486,474	10,614,747
3	6,184	182,888	201,355	4,458,612	234,363	5,029,596	12,888	448,064	454,790	10,119,160
合 計	61,534	2,080,612	2,593,341	58,558,639	3,072,230	67,209,771	180,976	5,564,256	5,908,081	133,413,278
月 平 均	5,128	173,384	216,112	4,879,887	256,019	5,600,814	15,081	463,688	492,340	11,117,773
日 平 均	168	5,685	7,086	159,996	8,394	183,633	494	15,203	16,142	364,517
前年度比(%)	106.9	94.1	98.8	102.9	101.2	104.9	94.5	88.2	100.0	103.0
前年度合計 (令和4年度)	57,555	2,210,526	2,624,553	56,910,999	3,036,806	64,086,149	191,555	6,308,319	5,910,469	129,515,993

20.費用分析表

(単位:円・%)

年度 /\n区分	令和元年度		令和2年度		令和3年度		令和4年度		令和5年度	
	金 額	構成比	金 額	構成比	金 額	構成比	金 額	構成比	金 額	構成比
費目										
人件費	141,861,158	12.9	142,921,747	12.8	150,669,116	13.4	148,804,545	13.3	153,049,721	13.7
薬品費	18,999,332	1.7	20,587,183	1.8	18,697,839	1.7	22,299,031	2.0	28,705,735	2.6
動力費	104,607,557	9.6	97,075,221	8.7	101,377,596	9.0	115,275,105	10.3	118,951,242	10.6
減価償却費	427,042,435	38.9	438,799,419	39.3	434,423,443	38.6	444,177,582	39.8	442,648,670	39.6
支払利息	46,685,165	4.3	45,513,037	4.1	44,508,251	4.0	45,536,699	4.1	55,354,462	5.0
その他の経費	357,238,326	32.6	372,741,920	33.3	375,450,823	33.3	340,557,912	30.5	318,998,964	28.5
合 計	1,096,433,973	100.0	1,117,638,527	100.0	1,125,127,068	100.0	1,116,650,874	100.0	1,117,708,794	100.0

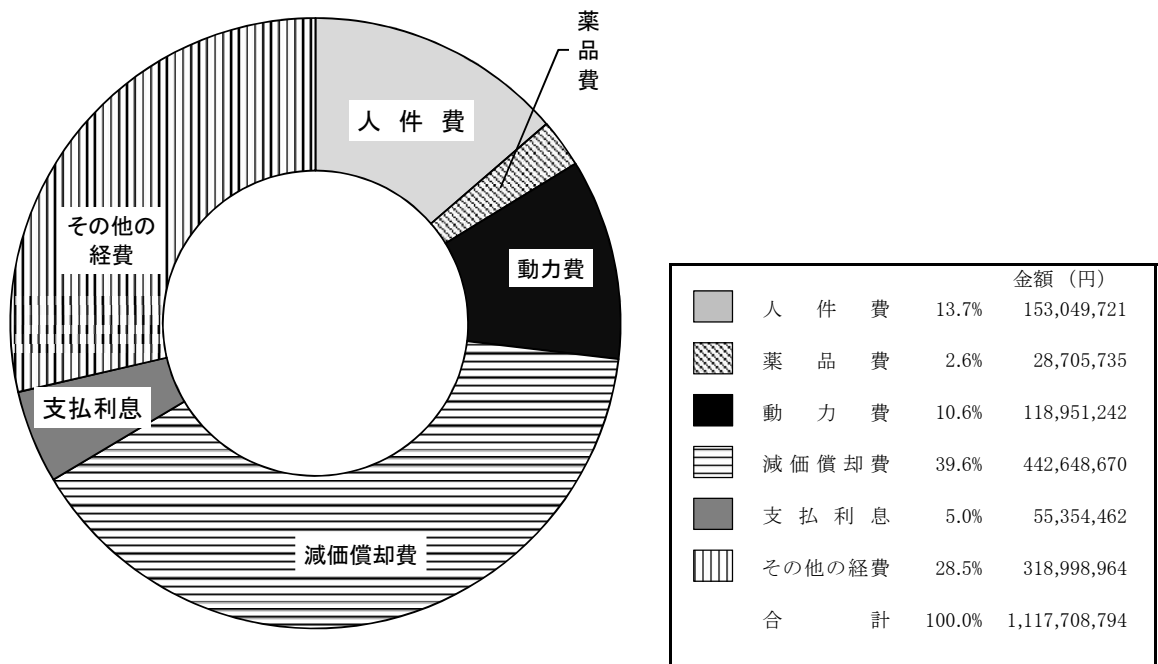
※合計は、水道事業費用から、受託工事・その他の営業費用・特別損失を除く。

21. 1m³当たり原価表

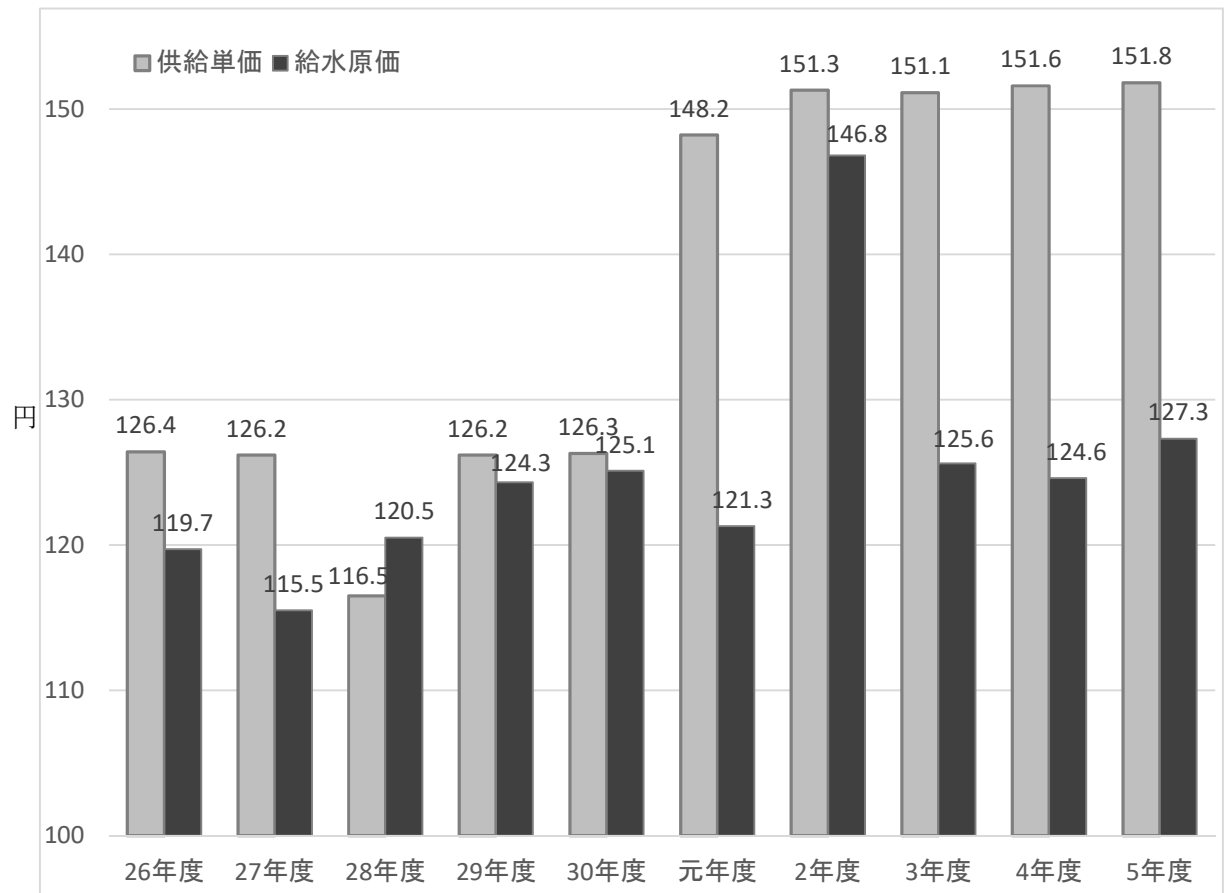
費目		年度		令和元年度	令和2年度 (減免あり)	令和2年度 (減免なし)	令和3年度	令和4年度	令和5年度
		金額	価						
人件費	金額	141,861,158		142,921,747	142,921,747	150,669,116	148,804,545	153,049,721	
	原価		17.07	20.45	17.22	18.32	18.22	19.00	
薬品費	金額	18,999,332		20,587,183	20,587,183	18,697,839	22,299,031	28,705,735	
	原価		2.29	2.95	2.48	2.27	2.73	3.56	
動力費	金額	104,607,557		97,075,221	97,075,221	101,377,596	115,275,105	118,951,242	
	原価		12.59	13.89	11.70	12.33	14.12	14.76	
減価償却費	金額	427,042,435		438,799,419	438,799,419	434,423,443	444,177,582	442,648,670	
	原価		51.40	62.78	52.88	52.83	54.39	54.94	
支払利息	金額	46,685,165		45,513,037	45,513,037	44,508,251	45,536,699	55,354,462	
	原価		5.62	6.51	5.48	5.41	5.58	6.87	
その他の経費	金額	357,238,326		372,741,920	372,741,920	375,450,823	340,557,912	318,998,964	
	原価		43.00	53.33	44.92	45.66	41.70	39.59	
合計	金額	1,096,433,973		1,117,638,527	1,117,638,527	1,125,127,068	1,116,650,874	1,117,708,794	
	原価		131.97	159.90	134.68	136.82	136.74	138.87	

※R2年度のうち(減免あり)に新型コロナウイルス感染症対策として5月及び6月分の水道料金を減免した値を記載。(減免なし)に減免をしなかったと仮定した場合の値を記載。

22. 費用分析図



23. 給水原価と供給単価の比較



※H26年度以降は新会計基準による給水原価、H28年度は隔月検針開始、調定額減による供給単価、
R元年度は水道料金改定による供給単価、R2年度は新型コロナウイルス感染症対策として水道料金の
減免実施。

24. 水質検査・試験実施状況

① 水質検査方法と水質基準

水質基準に関する省令の規定に基づき厚生労働大臣が定める方法の内、各項目の試験方法は次に示すものである。

番 号	水 質 基 準 項 目	基 準 値 (mg/L)	検 査 方 法
1	一般細菌	100個/mL以下	標準寒天培地法
2	大腸菌	検出されないこと	特定酵素気質培地法
3	カドミウム及びその化合物	0.003mg/L以下	ICP法、ICP-MS法
4	水銀及びその化合物	0.0005mg/L以下	還元気化-原子吸光光度法
5	セレン及びその化合物	0.01mg/L以下	ICP-MS法、水素化物発生-原子吸光光度法
6	鉛及びその化合物	0.01mg/L以下	ICP法、ICP-MS法
7	ヒ素及びその化合物	0.01mg/L以下	ICP-MS法、水素化物発生-原子吸光光度法
8	六価クロム化合物	0.02mg/L以下	ICP法、ICP-MS法
9	亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下	イオンクロマトグラフ法(陰イオン)
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/L以下	イオンクロマトグラフ-ポストカラム吸光光度法
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	イオンクロマトグラフ法(陰イオン)
12	フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	
13	ホウ素及びその化合物	1.0mg/L以下	ICP法、ICP-MS法
14	四塩化炭素	0.002mg/L以下	PT-GC/MS法、HS-GC/MS法
15	1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	PT-GC/MS法、固相抽出-GC/MS法
16	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下	PT-GC/MS法、HS-GC/MS法
17	ジクロロメタン	0.02mg/L以下	
18	テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	
19	トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	
20	ベンゼン	0.01mg/L以下	イオンクロマトグラフ法
21	塩素酸	0.6mg/L以下	
22	クロロ酢酸	0.02mg/L以下	溶媒抽出-誘導体化-GC/MS法、LC/MS法
23	クロロホルム	0.06mg/L以下	PT-GC/MS法、HS-GC/MS法
24	ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下	溶媒抽出-誘導体化-GC/MS法、LC/MS法
25	ジブromクロロメタン	0.1mg/L以下	PT-GC/MS法、HS-GC/MS法
26	臭素酸	0.01mg/L以下	イオンクロマトグラフ-ポストカラム吸光光度法、LC/MS法
27	総トリハロメタン	0.1mg/L以下	PT-GC/MS法、HS-GC/MS法
28	トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下	溶媒抽出-誘導体化-GC/MS法、LC/MS法
29	ブromジクロロメタン	0.03mg/L以下	PT-GC/MS法、HS-GC/MS法
30	ブromホルム	0.09mg/L以下	
31	ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下	溶媒抽出-誘導体化-GC/MS法、誘導体化-HPLC法
32	亜鉛及びその化合物	1.0mg/L以下	ICP法、ICP-MS法
33	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下	
34	鉄及びその化合物	0.3mg/L以下	
35	銅及びその化合物	1.0mg/L以下	
36	ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下	
37	マンガン及びその化合物	0.05mg/L以下	イオンクロマトグラフ法(陰イオン)、滴定法
38	塩化物イオン	200mg/L以下	
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	ICP法、ICP-MS法
40	蒸発残留物	500mg/L以下	重量法
41	陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下	固相抽出-高速液体クロマトグラフ法
42	ジェオスミン	0.00001mg/L以下	PT-GC/MS法、HS-GC/MS法
43	2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下	
44	非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	固相抽出-吸光光度法、固相抽出-HPLC法
45	フェノール類	0.005mg/L以下	固相抽出-誘導体化-GC/MS法
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/L以下	全有機炭素計測定法
47	pH値	5.8以上8.6以下	ガラス電極法
48	味	異常でないこと	官能法
49	臭 気	異常でないこと	
50	色 度	5度以下	比色法、透過光測定法
51	濁 度	2度以下	比濁法、積分球式光電光度法

② 浄水水質検査 結果 [6月]

採 水 年 月 日		令和 5年 6月14日		
採 水 場 所		撫養町大桑島（水道会館）		
気温	℃	24.0	ブロモジクロロメタン mg/ℓ	0.0057
水温	℃	23.0	ブロモホルム mg/ℓ	0.009未満
一般細菌	個/㎖	0	ホルムアルデヒド mg/ℓ	0.008未満
大腸菌		不検出	亜鉛及びその化合物 mg/ℓ	0.1未満
カドミウム及びその化合物	mg/ℓ	0.0003未満	アルミニウム及びその化合物 mg/ℓ	0.02
水銀及びその化合物	mg/ℓ	0.00005未満	鉄及びその化合物 mg/ℓ	0.03未満
セレン及びその化合物	mg/ℓ	0.001未満	銅及びその化合物 mg/ℓ	0.1未満
鉛及びその化合物	mg/ℓ	0.001未満	ナトリウム及びその化合物 mg/ℓ	5.0
ヒ素及びその化合物	mg/ℓ	0.001未満	マンガン及びその化合物 mg/ℓ	0.005未満
六価クロム化合物	mg/ℓ	0.002未満	塩化物イオン mg/ℓ	7.7
亜硝酸態窒素	mg/ℓ	0.004未満	カルシウム,マグネシウム等(硬度) mg/ℓ	34.3
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/ℓ	0.001未満	蒸発残留物 mg/ℓ	87
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/ℓ	0.78	陰イオン界面活性剤 mg/ℓ	0.02未満
フッ素及びその化合物	mg/ℓ	0.08未満	ジオスミン mg/ℓ	0.000001未満
ホウ素及びその化合物	mg/ℓ	0.1未満	2-メチルイソボルネオール mg/ℓ	0.000001未満
四塩化炭素	mg/ℓ	0.0002未満	非イオン界面活性剤 mg/ℓ	0.002未満
1,4-ジオキサン	mg/ℓ	0.005未満	フェノール類 mg/ℓ	0.0005未満
シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ	0.004未満	有機物(全有機炭素(TOC)の量) mg/ℓ	0.5
ジクロロメタン	mg/ℓ	0.002未満	pH値	7.3
テトラクロロエチレン	mg/ℓ	0.001未満	味	異常なし
トリクロロエチレン	mg/ℓ	0.001未満	臭気	異常なし
ベンゼン	mg/ℓ	0.001未満	色度 度	1未満
塩素酸	mg/ℓ	0.08	濁度 度	0.1未満
クロロ酢酸	mg/ℓ	0.002未満	残留塩素 mg/ℓ	0.6
クロロホルム	mg/ℓ	0.0288	クリプトスポリジウム	
ジクロロ酢酸	mg/ℓ	0.006	ジアルジア	
ジブロモクロロメタン	mg/ℓ	0.01未満		
臭素酸	mg/ℓ	0.001未満	判 定	上記の水質項目については 水質基準に適合
総トリハロメタン	mg/ℓ	0.0352		
トリクロロ酢酸	mg/ℓ	0.017		

浄水水質検査 結果 [9月]

採 水 年 月 日	令和 5年 9月 6日			
採 水 場 所	撫養町大桑島（水道会館）			
気温	℃	30.0	ブロモジクロロメタン	mg/ℓ 0.0089
水温	℃	30.0	ブロモホルム	mg/ℓ 0.009未満
一般細菌	個/㎖	0	ホルムアルデヒド	mg/ℓ 0.008未満
大腸菌		不検出	亜鉛及びその化合物	mg/ℓ 0.1未満
カドミウム及びその化合物	mg/ℓ	0.0003未満	アルミニウム及びその化合物	mg/ℓ 0.03
水銀及びその化合物	mg/ℓ	0.00005未満	鉄及びその化合物	mg/ℓ 0.03未満
セレン及びその化合物	mg/ℓ	0.001未満	銅及びその化合物	mg/ℓ 0.1未満
鉛及びその化合物	mg/ℓ	0.001未満	ナトリウム及びその化合物	mg/ℓ 5.4
ヒ素及びその化合物	mg/ℓ	0.001未満	マンガン及びその化合物	mg/ℓ 0.005未満
六価クロム化合物	mg/ℓ	0.002未満	塩化物イオン	mg/ℓ 7.9
亜硝酸態窒素	mg/ℓ	0.004未満	カルシウム,マグネシウム等(硬度)	mg/ℓ 33.5
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/ℓ	0.001未満	蒸発残留物	mg/ℓ 78
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/ℓ	0.70	陰イオン界面活性剤	mg/ℓ 0.02未満
フッ素及びその化合物	mg/ℓ	0.08未満	ジェオスミン	mg/ℓ 0.000001未満
ホウ素及びその化合物	mg/ℓ	0.1未満	2-メチルイソボルネオール	mg/ℓ 0.000001未満
四塩化炭素	mg/ℓ	0.0002未満	非イオン界面活性剤	mg/ℓ 0.002未満
1,4-ジオキサン	mg/ℓ	0.005未満	フェノール類	mg/ℓ 0.0005未満
シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ	0.004未満	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/ℓ 0.7
ジクロロメタン	mg/ℓ	0.002未満	pH値	7.2
テトラクロロエチレン	mg/ℓ	0.001未満	味	異常なし
トリクロロエチレン	mg/ℓ	0.001未満	臭気	異常なし
ベンゼン	mg/ℓ	0.001未満	色度	度 1未満
塩素酸	mg/ℓ	0.07	濁度	度 0.1未満
クロロ酢酸	mg/ℓ	0.002未満	残留塩素	mg/ℓ 0.4
クロロホルム	mg/ℓ	0.0380	クリプトスポリジウム	不検出
ジクロロ酢酸	mg/ℓ	0.012	ジアルジア	不検出
ジブロモクロロメタン	mg/ℓ	0.01未満		
臭素酸	mg/ℓ	0.001未満	判 定	上記の水質項目については 水質基準に適合
総トリハロメタン	mg/ℓ	0.0483		
トリクロロ酢酸	mg/ℓ	0.024		

浄水水質検査 結果 [12月]

採 水 年 月 日	令和 5年12月 6日			
採 水 場 所	撫養町大桑島（水道会館）			
気温	℃	14.0	ブロモジクロロメタン	mg/ℓ 0.0043
水温	℃	15.0	ブロモホルム	mg/ℓ 0.009未満
一般細菌	個/㎖	0	ホルムアルデヒド	mg/ℓ 0.008未満
大腸菌		不検出	亜鉛及びその化合物	mg/ℓ 0.1未満
カドミウム及びその化合物	mg/ℓ	0.0003未満	アルミニウム及びその化合物	mg/ℓ 0.03
水銀及びその化合物	mg/ℓ	0.00005未満	鉄及びその化合物	mg/ℓ 0.03未満
セレン及びその化合物	mg/ℓ	0.001未満	銅及びその化合物	mg/ℓ 0.1未満
鉛及びその化合物	mg/ℓ	0.001未満	ナトリウム及びその化合物	mg/ℓ 5.5
ヒ素及びその化合物	mg/ℓ	0.001未満	マンガン及びその化合物	mg/ℓ 0.005未満
六価クロム化合物	mg/ℓ	0.002未満	塩化物イオン	mg/ℓ 6.5
亜硝酸態窒素	mg/ℓ	0.004未満	カルシウム,マグネシウム等(硬度)	mg/ℓ 46.7
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/ℓ	0.001未満	蒸発残留物	mg/ℓ 81
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/ℓ	0.78	陰イオン界面活性剤	mg/ℓ 0.02未満
フッ素及びその化合物	mg/ℓ	0.08未満	ジオスミン	mg/ℓ 0.000001未満
ホウ素及びその化合物	mg/ℓ	0.1未満	2-メチルイソボルネオール	mg/ℓ 0.000001未満
四塩化炭素	mg/ℓ	0.0002未満	非イオン界面活性剤	mg/ℓ 0.002未満
1,4-ジオキサン	mg/ℓ	0.005未満	フェノール類	mg/ℓ 0.0005未満
シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ	0.004未満	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/ℓ 0.4
ジクロロメタン	mg/ℓ	0.002未満	pH値	7.5
テトラクロロエチレン	mg/ℓ	0.001未満	味	異常なし
トリクロロエチレン	mg/ℓ	0.001未満	臭気	異常なし
ベンゼン	mg/ℓ	0.001未満	色度	度 1未満
塩素酸	mg/ℓ	0.06未満	濁度	度 0.1未満
クロロ酢酸	mg/ℓ	0.002未満	残留塩素	mg/ℓ 0.3
クロロホルム	mg/ℓ	0.0091	クリプトスポリジウム	
ジクロロ酢酸	mg/ℓ	0.003	ジアルジア	
ジブロモクロロメタン	mg/ℓ	0.01未満		
臭素酸	mg/ℓ	0.001未満	判 定	上記の水質項目については 水質基準に適合
総トリハロメタン	mg/ℓ	0.0148		
トリクロロ酢酸	mg/ℓ	0.005		

浄水水質検査 結果 [3月]

採 水 年 月 日	令和 6年 3月 6日			
採 水 場 所	撫養町大桑島（水道会館）			
気温	℃	9.0	ブロモジクロロメタン	mg/ℓ 0.003未満
水温	℃	12.0	ブロモホルム	mg/ℓ 0.009未満
一般細菌	個/㎖	0	ホルムアルデヒド	mg/ℓ 0.008未満
大腸菌		不検出	亜鉛及びその化合物	mg/ℓ 0.1未満
カドミウム及びその化合物	mg/ℓ	0.0003未満	アルミニウム及びその化合物	mg/ℓ 0.02
水銀及びその化合物	mg/ℓ	0.00005未満	鉄及びその化合物	mg/ℓ 0.03未満
セレン及びその化合物	mg/ℓ	0.001未満	銅及びその化合物	mg/ℓ 0.1未満
鉛及びその化合物	mg/ℓ	0.001未満	ナトリウム及びその化合物	mg/ℓ 4.8
ヒ素及びその化合物	mg/ℓ	0.001未満	マンガン及びその化合物	mg/ℓ 0.005未満
六価クロム化合物	mg/ℓ	0.002未満	塩化物イオン	mg/ℓ 6.5
亜硝酸態窒素	mg/ℓ	0.004未満	カルシウム,マグネシウム等(硬度)	mg/ℓ 39.4
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/ℓ	0.001未満	蒸発残留物	mg/ℓ 78
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/ℓ	0.72	陰イオン界面活性剤	mg/ℓ 0.02未満
フッ素及びその化合物	mg/ℓ	0.08未満	ジオスミン	mg/ℓ 0.000001未満
ホウ素及びその化合物	mg/ℓ	0.1未満	2-メチルイソボルネオール	mg/ℓ 0.000004
四塩化炭素	mg/ℓ	0.0002未満	非イオン界面活性剤	mg/ℓ 0.002未満
1,4-ジオキサン	mg/ℓ	0.005未満	フェノール類	mg/ℓ 0.0005未満
シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ	0.004未満	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/ℓ 0.4
ジクロロメタン	mg/ℓ	0.002未満	pH値	7.5
テトラクロロエチレン	mg/ℓ	0.001未満	味	異常なし
トリクロロエチレン	mg/ℓ	0.001未満	臭気	異常なし
ベンゼン	mg/ℓ	0.001未満	色度	度 1未満
塩素酸	mg/ℓ	0.06未満	濁度	度 0.1未満
クロロ酢酸	mg/ℓ	0.002未満	残留塩素	mg/ℓ 0.4
クロロホルム	mg/ℓ	0.006未満	クリプトスポリジウム	不検出
ジクロロ酢酸	mg/ℓ	0.003未満	ジアルジア	不検出
ジブロモクロロメタン	mg/ℓ	0.01未満		
臭素酸	mg/ℓ	0.001未満	判 定	上記の水質項目については 水質基準に適合 ※ 2-メチルイソボルネオールについては 3/19の検査結果です。
総トリハロメタン	mg/ℓ	0.01未満		
トリクロロ酢酸	mg/ℓ	0.003未満		

③ 原水に係る水質試験 結果

採 水 年 月 日	令和 5年 9月 6日	天候	前日 晴れ 当日 曇り
水 源 の 名 称	旧吉野川表流水 (採水地点) 取水塔		
気温 ℃	30.0	ナトリウム及びその化合物 mg/ℓ	4.2
水温 ℃	25.0	マンガン及びその化合物 mg/ℓ	0.005
一般細菌 個/ml	2,100	塩化物イオン mg/ℓ	4.3
大腸菌	検出	カルシウム,マグネシウム等(硬度) mg/ℓ	33.7
カドミウム及びその化合物 mg/ℓ	0.0003未満	蒸発残留物 mg/ℓ	83
水銀及びその化合物 mg/ℓ	0.00005未満	陰イオン界面活性剤 mg/ℓ	0.02未満
セレン及びその化合物 mg/ℓ	0.001未満	ジェオスミン mg/ℓ	0.000001未満
鉛及びその化合物 mg/ℓ	0.001未満	2-メチルイソボルネオール mg/ℓ	0.000001未満
ヒ素及びその化合物 mg/ℓ	0.001未満	非イオン界面活性剤 mg/ℓ	0.002未満
六価クロム化合物 mg/ℓ	0.002未満	フェノール類 mg/ℓ	0.0005未満
亜硝酸態窒素 mg/ℓ	0.004未満	有機物(全有機炭素(TOC)の量) mg/ℓ	0.8
シアン化物イオン及び塩化シアン mg/ℓ	0.001未満	pH値	7.3
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 mg/ℓ	0.74	臭気	異常なし
フッ素及びその化合物 mg/ℓ	0.08未満	色度 度	4
ホウ素及びその化合物 mg/ℓ	0.1未満	濁度 度	2.3
四塩化炭素 mg/ℓ	0.0002未満	アンモニア態窒素 mg/ℓ	0.1未満
1,4-ジオキサン mg/ℓ	0.005未満	嫌気性芽胞菌 CFU/100ml	3
シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン mg/ℓ	0.004未満	クリプトスポリジウム	不検出
ジクロロメタン mg/ℓ	0.002未満	ジアルジア	不検出
テトラクロロエチレン mg/ℓ	0.001未満		
トリクロロエチレン mg/ℓ	0.001未満		
ベンゼン mg/ℓ	0.001未満		
亜鉛及びその化合物 mg/ℓ	0.01未満		
アルミニウム及びその化合物 mg/ℓ	0.06		
鉄及びその化合物 mg/ℓ	0.08		
銅及びその化合物 mg/ℓ	0.1未満		

注 大腸菌の単位を削除

④ 水質管理目標設定項目の水質試験結果

採 水 場 所		撫養町大桑島（水道会館）	
採 水 年 月 日		令和 5年 9月 6日	
天 候		前日 晴れ 当日 曇り	
No.	項 目	検査結果	目 標 値
1	アンチモン及びその化合物 mg/ℓ	0.0002未満	0.02mg/ℓ以下
2	ウラン及びその化合物 mg/ℓ	0.0002未満	0.002mg/ℓ以下(暫定)
3	ニッケル及びその化合物 mg/ℓ	0.002未満	0.02mg/ℓ以下
4	1,2-ジクロロエタン mg/ℓ	0.0002未満	0.004mg/ℓ以下
5	トルエン mg/ℓ	0.0003	0.4mg/ℓ以下
6	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) mg/ℓ	0.01未満	0.08mg/ℓ以下
7	亜塩素酸 mg/ℓ	0.06未満	0.6mg/ℓ以下
8	二酸化塩素 mg/ℓ	0.06未満	0.6mg/ℓ以下
9	ジクロロアセトニトリル mg/ℓ	0.004	0.01mg/ℓ以下(暫定)
10	抱水クロラール mg/ℓ	0.010	0.02mg/ℓ以下(暫定)
11	農薬類	0.01未満	*1 1以下
12	残留塩素 mg/ℓ	0.43	1mg/ℓ以下
13	カルシウム、マグネシウム等(硬度) mg/ℓ	33.0	10mg/ℓ以上 100mg/ℓ以下
14	マンガン及びその化合物 mg/ℓ	0.001未満	0.01mg/ℓ以下
15	遊離炭酸 mg/ℓ	4.1	20mg/ℓ以下
16	1,1,1-トリクロロエタン mg/ℓ	0.0002未満	0.3mg/ℓ以下
17	メチル-tert-ブチルエーテル mg/ℓ	0.002未満	0.02mg/ℓ以下
18	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) mg/ℓ	1.3	3mg/ℓ以下
19	臭気強度(TON)	1	3(TON)以下
20	蒸発残留物 mg/ℓ	75	30mg/ℓ以上 200mg/ℓ以下
21	濁 度 度	0.1未満	1度以下
22	pH 値	7.24	7.5程度
23	腐食性(ランゲリア指数)	-1.5	-1程度以上 極力0に近づける
24	従属栄養細菌 CFU/mℓ	18	2,000/mℓ以下(暫定)
25	1,1-ジクロロエチレン mg/ℓ	0.002未満	0.1mg/ℓ以下
26	アルミニウム及びその化合物 mg/ℓ	0.03	0.1mg/ℓ以下
27	ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及び ペルフルオロオクタン酸(PFOA) mg/ℓ	0.000002未満	(PFOS)及び(PFOA)の量の和として0.00005mg/ℓ以下(暫定)

備考 *1:各農薬の検出値と目標値との比の総和で単位なし。

25. 簡易専用水道及び小規模貯水槽水道の状況

(単位:槽)

種別	区分	小規模貯水槽水道			簡易専用水道			合計
		5m ³ 以下	5m ³ 超 ～10m ³	計	10m ³ 超 ～20m ³	20m ³ 超	計	
高層住宅 (貸ビル・集合住宅等)		53	52	105	18	24	42	147
旅館・ホテル その他宿泊施設		4	8	12	5	7	12	24
官公庁		7	7	14	4	6	10	24
学校関係		20	3	23	1	6	7	30
病院関係		22	12	34	9	7	16	50
店舗・サービス業 その他		30	15	45	5	6	11	56
会社・工場関係		15	4	19	2	4	6	25
金融機関等		2		2			0	2
家庭用		9	1	10			0	10
合計		162	102	264	44	60	104	368

※廃止となったものも含む

第4章 水道料金等調定状況

1. 現行水道料金表（平成31年4月1日施行）

料金は、基本料金及び従量料金の合計額に消費税法(昭和63年法律第108号)の規定による消費税の額及び地方税法(昭和25年法律第226号)の規定による地方消費税の額(その消費税額に1円未満の端数があるときは、これを切り捨てた額。以下、「消費税相当額」。)を加算した額とする。

用途別	基本料金		従 量 料 金	
	メーター口径(mm)	料金(円)	使用水量	料金(円/㎡)
一般用	13	280	10㎡まで 10㎡を超え20㎡まで 20㎡を超え30㎡まで 30㎡を超え50㎡まで 50㎡を超えるもの	84 120 156 180 192
	20	300		
	25	300		
	40	1,920		
	50	3,120		
	75	8,400		
	100	16,200		
	150	43,800		
湯屋用	メーターの口径ごと		1 ㎡ に つ き	84
特殊用	メーターの口径ごと		1 ㎡ に つ き	240

加入金について（平成31年4月1日施行）

給水装置の新設又は改造(メーターの口径を増径する場合に限る。)をする者から、次の表に掲げる額に消費税相当額を加算して得た額により、水道加入金を徴収する。ただし、改造をする場合の加入金は、新口径にかかる加入金と、旧口径にかかる加入金の差額とする。

メーター口径 (mm)	13	20	25	40
加入金の額 (円)	40,000	70,000	130,000	410,000

メーター口径 (mm)	50	75	100	150
加入金の額 (円)	690,000	1,650,000	3,770,000	別に定める額

2. 口径別調定状況

項目 口径 mm	給水件数 (件)	使用水量 (m ³)	基本料金 (円)	従量料金 (円)	消費税 (円)	合 計 (円)
13	13,681	2,496,952	46,403,000	292,034,004	33,812,033	372,249,037
20	10,482	2,491,596	37,918,900	298,881,972	33,654,922	370,455,794
25	1,802	658,879	7,926,840	91,132,332	9,901,184	108,960,356
40	373	762,042	11,228,600	126,141,804	13,735,740	151,106,144
50	153	655,775	7,539,560	111,519,516	11,905,394	130,964,470
75	34	514,521	4,793,040	92,313,252	9,710,479	106,816,771
100	7	340,051	1,360,800	65,146,464	6,650,700	73,157,964
150	5	136,879	2,628,000	26,145,588	2,877,335	31,650,923
合計	26,537	8,056,695	119,798,740	1,103,314,932	122,247,787	1,345,361,459

3. 用途別調定状況

区分 用途	給水件数 (件)	使用水量 (m ³)	1か月1件当り 平均使用水量 (m ³)	料 金 (円)	1か月1件当り 平均料金 (円)	単価 (円)	使用水量 構成比 (%)
一般用	23,269	5,418,777	19	797,441,977	2,856	147	67.2
団体用	588	609,343	86	127,946,408	18,133	210	7.6
営業用	1,153	959,033	69	189,860,462	13,722	198	11.9
湯屋用	4	5,546	116	528,936	11,020	95	0.1
工業用	46	691,588	1,253	147,713,992	267,598	214	8.6
官公庁用	192	133,352	58	29,579,832	12,838	222	1.7
学校用	54	105,761	163	21,628,032	33,377	204	1.3
プール用	15	19,643	109	4,604,586	25,581	234	0.2
臨時用	597	30,309	4	10,780,264	1,505	356	0.4
その他	619	83,343	11	15,276,970	2,057	183	1.0
合 計	26,537	8,056,695	25	1,345,361,459	4,225	167	100.0

4. 加入金調定状況

新 規				口 径 変 更			
口径 (mm)	加入金 (円)	件数 (件)	収入額 (円)	口径 (mm)	加入金 (円)	件数 (件)	収入額 (円)
13	44,000	2	88,000	13→20	33,000	26	858,000
20	77,000	112	8,624,000	13→25	99,000	2	198,000
25	143,000	3	429,000	13×2→φ25	55,000	1	55,000
				25→40	308,000	1	308,000
				13×7→φ50	451,000	1	451,000
合 計		117	9,141,000	合 計		31	1,870,000

5. 検査手数料調定状況

新 規 及 び 増 設				口 径 変 更			
口径 (mm)	手数料 (円)	件数 (件)	収入額 (円)	口径 (mm)	手数料 (円)	件数 (件)	収入額 (円)
13～20	6,000	142	852,000	13→20	6,000	27	162,000
25～40	7,000	11	77,000	13・20→25・40	7,000	5	35,000
50～	9,000	2	18,000	13 → 50	9,000	1	9,000
小計		155	947,000	小計		33	206,000
還付	-5,000	1	-5,000				
合 計			942,000	合 計			206,000

6. 受託工事調定額

工 事	件 数 (件)	調 定 額 (円)
消火栓設置工事	1	1,276,000
水道メーター取替業務	1	648,384
合 計	2	1,924,384

第5章 財政

1. 令和5年度鳴門市水道事業損益計算書

(令和5年4月1日から令和6年3月31日まで)

(単位:円)

1	営業収益			
	(1) 給水収益	1,223,113,672		
	(2) 加入金	10,010,000		
	(3) 受託工事収益	1,749,440		
	(4) その他営業収益	<u>7,650,434</u>	1,242,523,546	
2	営業費用			
	(1) 原水及び浄水費	207,666,179		
	(2) 配水及び給水費	244,537,070		
	(3) 受託工事費	1,160,000		
	(4) 総係費	156,117,174		
	(5) 減価償却費	442,648,670		
	(6) 資産減耗費	9,760,965		
	(7) その他営業費用	<u>386,167</u>	<u>1,062,276,225</u>	
	営業利益			180,247,321
3	営業外収益			
	(1) 受取利息及び配当金	605,141		
	(2) 長期前受金戻入	92,421,728		
	(3) 雑収益	752,938		
	(4) 負担金	<u>1,698,000</u>	95,477,807	
4	営業外費用			
	(1) 支払利息及び企業債取扱諸費	55,354,462		
	(2) 雑支出	<u>1,624,274</u>	<u>56,978,736</u>	<u>38,499,071</u>
	経常利益			218,746,392
5	特別利益			
	(1) 過年度損益修正益	<u>171,574</u>	171,574	
5	特別損失			
	(1) 過年度損益修正損	<u>9,712</u>	<u>9,712</u>	<u>161,862</u>
	当年度純利益			218,908,254
	前年度繰越利益剰余金			<u>55,018,415</u>
	当年度未処分利益剰余金			<u><u>273,926,669</u></u>

2. 令和5年度鳴門市水道事業剰余金計算書

(令和5年4月1日から令和6年3月31日まで)

(単位:円)

	資本金	剰余金							資本合計			
		資本剰余金			利益剰余金							
		工事負担金	受贈財産評価額	国庫補助金	県補助金	資本剰余金合計	減債積立金	建設改良積立金		未処分利益剰余金	利益剰余金合計	
前年度末残高	7,208,007,402	-	61,101,145	-	-	-	61,101,145	721,661,240	1,104,000,000	305,018,415	2,130,679,655	9,399,788,202
前年度処分額	-	-	-	-	-	-	-	-	250,000,000	△ 250,000,000	-	-
議会の議決による処分額	-	-	-	-	-	-	-	-	-	△ 250,000,000	-	-
減債積立金の積立	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
建設改良積立金の積立	-	-	-	-	-	-	-	-	250,000,000	△ 250,000,000	-	-
処分後残高	7,208,007,402	-	61,101,145	-	-	-	61,101,145	721,661,240	1,354,000,000	55,018,415 (繰越利益剰余金)	2,130,679,655	9,399,788,202
当年度変動額	663,500,000	-	-	-	-	-	-	-	-	218,908,254	218,908,254	882,408,254
一般会計出資金の受入	663,500,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	663,500,000
当年度純利益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	218,908,254	218,908,254	218,908,254
当年度末残高	7,871,507,402	-	61,101,145	-	-	-	61,101,145	721,661,240	1,354,000,000	(当年度未処分利益剰余金) 273,926,669	2,349,587,909	10,282,196,456

3. 令和5年度鳴門市水道事業剰余金処分計算書

(単位:円)

	資 本 金	資 本 剰 余 金	未 処 分 利 益 剰 余 金
当 年 度 末 残 高	7,871,507,402	61,101,145	273,926,669
議会の議決による処分数額	-	-	△ 250,000,000
利益積立金への積立	-	-	△ 250,000,000
処 分 後 残 高	7,871,507,402	61,101,145	(繰越利益剰余金) 23,926,669

4. 令和5年度鳴門市水道事業貸借対照表

(令和6年3月31日)

(単位:円)

資 産 の 部

1 固 定 資 産

(1) 有 形 固 定 資 産

イ 土 地		663,517,416	
ロ 建 物	719,578,892		
減価償却累計額	△ 429,435,932	290,142,960	
ハ 構 築 物	22,553,518,316		
減価償却累計額	△ 10,436,892,106	12,116,626,210	
ニ 機 械 及 び 装 置	2,416,157,876		
減価償却累計額	△ 2,111,018,408	305,139,468	
ホ 車両及び運搬具	17,063,291		
減価償却累計額	△ 15,042,796	2,020,495	
ヘ 工具器具及び備品	61,199,475		
減価償却累計額	△ 48,232,245	12,967,230	
ト 建 設 仮 勘 定		5,436,988,847	
有形固定資産合計			18,827,402,626

(2) 無 形 固 定 資 産

イ 水 利 権		0	
ロ 地 役 権		29,655	
ハ 電 話 加 入 権		326,816	
無形固定資産合計			356,471

固 定 資 産 合 計

18,827,759,097

2 流 動 資 産

(1) 現 金 ・ 預 金		3,722,263,877	
(2) 未 収 金	2,363,625,989		
貸倒引当金	△ 791,179	2,362,834,810	
(3) 貯 蔵 品		36,950,166	
(4) 前 払 金		83,100,000	
(5) その他流動資産		37,500,000	

流 動 資 産 合 計

6,242,648,853

資 産 合 計

25,070,407,950

負 債 の 部

3 固 定 負 債

(1) 企 業 債

イ 建設改良費等の財源に
充てるための企業債 5,775,494,008

(2) 他会計借入金

イ 建設改良費等の財源に充て
るための長期借入金 200,000,000

(3) 引 当 金

イ 退職給付引当金 125,688,072

固 定 負 債 合 計

6,101,182,080

4 流 動 負 債

(1) 企 業 債

イ 建設改良費等の財源に
充てるための企業債 132,177,468

(2) 未 払 金

3,212,110,308

(3) 引 当 金

イ 賞与引当金 11,632,828

ロ 法定福利費引当金 2,327,925

引 当 金 合 計

13,960,753

(4) 預 り 金

11,654,208

(5) そ の 他 流 動 負 債

42,500,000

流 動 負 債 合 計

3,412,402,737

5 繰 延 収 益

(1) 長期前受金

イ 工事負担金 3,858,914,773

収益化累計額 △ 1,719,731,373 2,139,183,400

ロ 受贈財産評価額 1,598,675,538

収益化累計額 △ 553,437,033 1,045,238,505

ハ 国庫補助金 2,208,504,841

収益化累計額 △ 217,506,885 1,990,997,956

ニ 県補助金 22,245,201

収益化累計額 △ 20,895,935 1,349,266

ホ 他会計補助金 93,236,336

収益化累計額 △ 20,704,513 72,531,823

ヘ 他会計負担金 28,297,937

収益化累計額 △ 2,972,210 25,325,727

繰 延 収 益 合 計

5,274,626,677

負 債 合 計

14,788,211,494

資 本 の 部

6 資 本 金

(1) 資 本 金

イ 固 有 資 本 金	69,903,638	
ロ 出 資 金	2,426,061,000	
ハ 組 入 資 本 金	5,375,542,764	
資 本 金 合 計	<u>7,871,507,402</u>	

7 剰 余 金

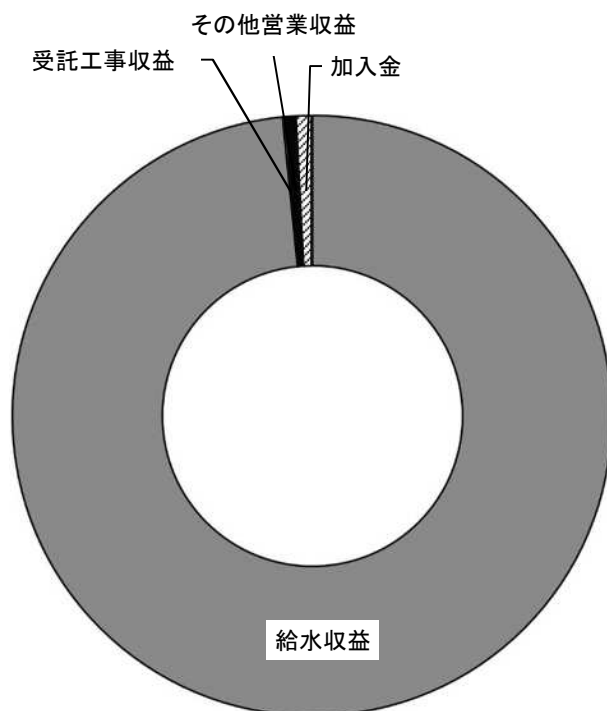
(1) 資 本 剰 余 金

イ 受 贈 財 産 評 価 額	61,101,145	
資 本 剰 余 金 合 計	<u>61,101,145</u>	

(2) 利 益 剰 余 金

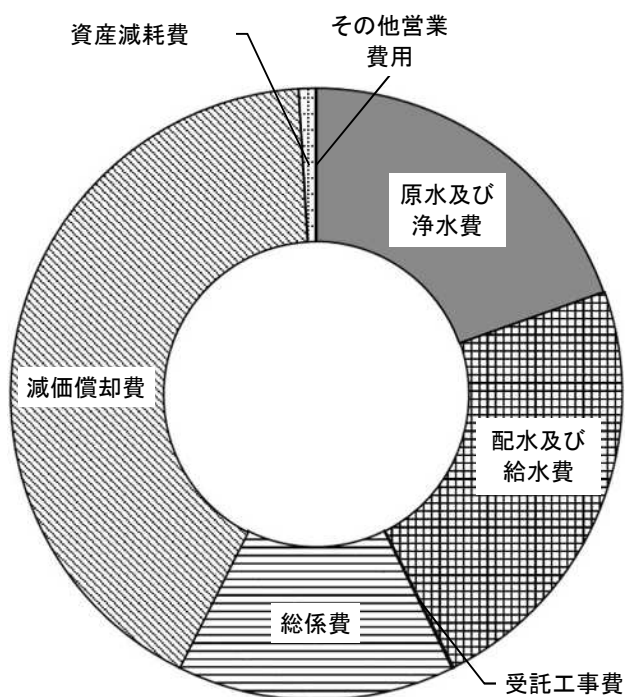
イ 減 債 積 立 金	721,661,240	
ロ 建 設 改 良 積 立 金	1,354,000,000	
ハ 当 年 度 未 処 分 利 益 剰 余 金	273,926,669	
利 益 剰 余 金 合 計	<u>2,349,587,909</u>	
剰 余 金 合 計		<u>2,410,689,054</u>
資 本 合 計		<u>10,282,196,456</u>
負 債 資 本 合 計		<u><u>25,070,407,950</u></u>

5. 営業収益の内訳図



金額(円)		
給水収益	98.5%	1,223,113,672
加入金	0.8%	10,010,000
受託工事収益	0.1%	1,749,440
その他営業収益	0.6%	7,650,434
合 計	100.0%	1,242,523,546

6. 営業費用の内訳図



金額(円)		
原水及び浄水費	19.6%	207,666,179
配水及び給水費	23.0%	244,537,070
受託工事費	0.1%	1,160,000
総係費	14.7%	156,117,174
減価償却費	41.7%	442,648,670
資産減耗費	0.9%	9,760,965
その他営業費用	0.0%	386,167
合 計	100.0%	1,062,276,225

7. 経営指標

①収益性を示す指標

区分	単位	算式※	R元年度	2年度	3年度	4年度	5年度
1 営業収支比率	%	営業収益－受託工事収益 営業費用－受託工事費用	119.73	101.54	117.08	117.21	116.93
2 自己資本回転率	回	営業収益－受託工事収益 (期首自己資本金＋期末自己資本金)×1/2	0.12	0.10	0.11	0.10	0.09
3 固定資産回転率	回	営業収益－受託工事収益 (期首固定資産＋期末固定資産)×1/2	0.10	0.08	0.09	0.08	0.07
4 未収金回転率	回	営業収益－受託工事収益 (期首未収金＋期末未収金)×1/2	6.87	5.08	3.64	1.02	0.56
5 総資本利益率	%	当年度経常損益 (期首総資本＋期末総資本)×1/2	1.72	1.78	1.46	1.25	0.94

②資産の状態を示す指標

6 企業価値還元金対減価償却費比率	%	建設改良のための企業価値還元金 当年度減価償却費－長期前受金戻入	40.69	39.75	40.17	38.51	38.08
7 当年度減価償却率	%	当年度減価償却費 減価償却資産＋当年度減価償却費	3.54	3.45	3.37	3.36	3.36

③財務状態を示す指標

8 流動比率	%	流動資産 流動負債	388.51	389.55	325.54	184.95	182.94
9 流動資産回転率	回	営業収益－受託工事収益 (期首流動資産＋期末流動資産)×1/2	0.69	0.48	0.45	0.29	0.21
10 固定資産構成比率	%	固定資産 資産合計	86.30	84.50	81.09	74.37	75.10
11 固定比率	%	固定資産 資本金＋剰余金＋評価額等＋繰延収益	121.13	120.28	118.82	120.41	121.03
12 固定負債構成比率	%	固定負債 負債・資本合計	26.42	25.77	25.95	24.38	24.34

④施設の効率性を示す指標

13 最大稼働率	%	1日最大配水量 1日配水能力	49.96	51.13	47.97	48.90	47.19
14 負荷率	%	1日平均配水量 1日最大配水量	91.50	89.58	91.57	88.72	92.09
15 固定資産使用効率	m ³ /万円	年間総配水量 有形固定資産	7.43	7.20	6.70	5.61	4.80

⑤生産性を示す指標

16 供給単価	円/m ³	給水収益 年間総有収水量	148.18	151.29	151.14	151.60	151.81
17 給水原価	円/m ³	経常費用－(受託工事費＋材料売却原価)－長期前受金戻入 年間総有収水量	121.32	146.83	125.56	124.57	127.26
18 職員1人当り給水人口	人	現在給水人口 損益勘定所屬職員	4,033	3,715	3,660	3,620	3,563
19 職員1人当り営業収益	千円	営業収益－受託工事収益 損益勘定所屬職員	89,490	71,955	84,264	83,541	82,718
20 職員1人当り有収水量	m ³	年間総有収水量 損益勘定所屬職員	593,450	465,984	548,229	544,416	537,113

⑥費用に関する指標

21 利子負担率	%	支払利息＋企業債取扱諸費 企業債＋他会計借入金＋一時借入金	1.23	1.12	1.02	0.86	0.91
							55,354,462 6,107,671,476

8. 企業債明細書

種 類	発行年月日	発行総額	償還高		未償還残高	発行価額	利率	償還終期	備 考
			当年度償還高	償還高累計					
配水管及び受電設備工事	H 6 . 3 . 23	163,200,000	9,741,200	163,200,000	—	163,200,000	3.65%	R 6 . 3 . 1	大蔵省資金運用部
配水管及び配水池工事	7 . 3 . 27	84,500,000	5,307,785	78,942,534	5,557,466	84,500,000	4.65	7 . 3 . 1	〃
〃	8 . 3 . 22	34,800,000	2,108,524	34,800,000	—	34,800,000	3.25	6 . 3 . 20	公営企業金融公庫
〃	8 . 5 . 27	52,200,000	2,840,470	46,223,530	5,976,470	52,200,000	3.40	8 . 3 . 25	大蔵省資金運用部
〃	9 . 3 . 25	49,200,000	2,477,496	41,340,446	7,859,554	49,200,000	2.80	9 . 3 . 1	〃
〃	9 . 3 . 28	32,800,000	1,867,651	30,877,796	1,922,204	32,800,000	2.90	7 . 3 . 20	公営企業金融公庫
〃	10 . 3 . 25	54,600,000	2,552,213	43,840,872	10,759,128	54,600,000	2.10	10 . 3 . 1	大蔵省資金運用部
〃	10 . 3 . 30	36,400,000	1,906,909	32,458,701	3,941,299	36,400,000	2.20	8 . 3 . 20	公営企業金融公庫
〃	11 . 3 . 30	40,000,000	2,035,877	33,630,853	6,369,147	40,000,000	2.10	9 . 3 . 20	〃
〃	11 . 8 . 31	60,000,000	2,730,535	45,501,669	14,498,331	60,000,000	2.00	11 . 3 . 25	大蔵省資金運用部
〃	12 . 3 . 24	105,500,000	4,706,588	75,205,912	30,294,088	105,500,000	2.00	12 . 3 . 1	〃
〃	12 . 3 . 30	70,300,000	3,482,967	55,653,841	14,646,159	70,300,000	2.00	10 . 3 . 20	公営企業金融公庫
〃	18 . 3 . 30	43,600,000	1,917,009	22,177,584	21,422,416	43,600,000	2.00	16 . 3 . 20	〃
〃	18 . 3 . 30	16,900,000	743,061	8,596,358	8,303,642	16,900,000	2.00	16 . 3 . 20	〃
〃	18 . 7 . 28	39,500,000	1,737,024	19,647,710	19,852,290	39,500,000	2.40	16 . 3 . 20	〃
〃	19 . 3 . 26	100,000,000	3,873,207	41,541,401	58,458,599	100,000,000	2.10	19 . 3 . 1	財政資金
〃	20 . 3 . 28	30,000,000	1,265,200	12,564,229	17,435,771	30,000,000	2.10	18 . 3 . 20	公営企業金融公庫
〃	20 . 3 . 28	70,000,000	2,954,917	29,413,877	40,586,123	70,000,000	2.05	18 . 3 . 20	〃
〃	21 . 3 . 30	201,200,000	8,357,253	76,868,264	124,331,736	201,200,000	1.90	19 . 3 . 20	地方公営企業等金融機構
〃	22 . 3 . 25	44,000,000	1,600,684	13,270,552	30,729,448	44,000,000	2.10	22 . 3 . 1	財政資金

種 類	発行年月日	発行総額 円	償還高		未償還残高 円	発行価額 円	利率 %	償還終期	備 考
			当年度償還高 円	償還高累計 円					
配水管及び配水池整備事業	H 22 . 3 . 30	164,800,000	6,691,505	55,688,881	109,111,119	164,800,000	2.00	R 20 . 3 . 20	地方公共団体金融機構
送配水管整備事業	23 . 3 . 30	126,000,000	5,039,424	37,768,885	88,231,115	126,000,000	1.90	21 . 3 . 20	"
"	24 . 3 . 29	152,400,000	5,466,422	36,391,059	116,008,941	152,400,000	1.70	24 . 3 . 20	"
"	25 . 3 . 28	150,000,000	5,372,813	31,064,841	118,935,159	150,000,000	1.50	25 . 3 . 20	"
"	26 . 3 . 27	165,000,000	5,873,228	28,563,638	136,436,362	165,000,000	1.40	26 . 3 . 20	"
"	26 . 7 . 30	85,000,000	3,025,602	14,714,601	70,285,399	85,000,000	1.40	26 . 3 . 20	"
"	27 . 3 . 26	400,000,000	14,313,348	56,240,107	343,759,893	400,000,000	1.20	27 . 3 . 20	"
"	28 . 3 . 25	390,000,000	10,009,083	29,818,641	360,181,359	390,000,000	0.70	38 . 3 . 1	財政融資資金
"	29 . 3 . 27	175,000,000	4,386,117	8,737,354	166,262,646	175,000,000	0.80	39 . 3 . 1	"
"	30 . 3 . 26	130,000,000	3,290,058	3,290,058	126,709,942	130,000,000	0.70	40 . 3 . 1	"
"	30 . 3 . 26	70,000,000	1,771,569	1,771,569	68,228,431	70,000,000	0.70	40 . 3 . 1	"
"	30 . 3 . 26	155,000,000	3,922,761	3,922,761	151,077,239	155,000,000	0.70	40 . 3 . 1	"
"	31 . 3 . 25	330,000,000	-	-	330,000,000	330,000,000	0.60	41 . 3 . 1	"
"	R 2 . 8 . 19	504,000,000	-	-	504,000,000	504,000,000	0.50	42 . 3 . 25	"
"	3 . 3 . 25	350,000,000	-	-	350,000,000	350,000,000	0.60	43 . 3 . 1	"
"	4 . 3 . 25	280,200,000	-	-	280,200,000	280,200,000	0.80	44 . 3 . 1	"
浄水場整備事業	4 . 3 . 25	72,800,000	-	-	72,800,000	72,800,000	0.80	44 . 3 . 1	"
送配水管整備事業	4 . 7 . 27	177,000,000	-	-	177,000,000	177,000,000	1.10	44 . 3 . 25	"
"	5 . 3 . 27	116,500,000	-	-	116,500,000	116,500,000	1.40	45 . 3 . 1	"
浄水場整備事業	5 . 3 . 27	545,200,000	-	-	545,200,000	545,200,000	1.40	45 . 3 . 1	"
送配水管整備事業	5 . 7 . 27	295,000,000	-	-	295,000,000	295,000,000	1.10	45 . 3 . 25	"

種 類	発行年月日	発行総額 円	償還高		未償還残高 円	発行価額 円	利率	償還終期	備 考
			当年度償還高 円	償還高累計 円					
送配水管整備事業	R 6 . 3 25	193,000,000	-	-	193,000,000	193,000,000	1.60 %	R 46 3 1	財政融資資金
浄水場整備事業	6 . 3 25	650,300,000	-	-	650,300,000	650,300,000	1.60	46 3 1	"
送配水管整備事業	6 . 3 25	115,500,000	-	-	115,500,000	115,500,000	1.60	46 3 1	"
合 計		7,121,400,000	133,368,500	1,213,728,524	5,907,671,476	7,121,400,000			

9.他会計長期借入金明細書

種 類	借入年月日	借入額 円	償還高		未償還残高	利率	償還終期	備 考
			当年度償還高 円	償還高累計 円				
配水管整備事業	H 30 . 3 . 16	200,000,000	-	-	200,000,000	0.07 %	R 10 . 3 . 16	モーターボート競走事業会計
合 計		200,000,000	-	-	200,000,000			

第6章 施設の概要

1. 施設の概要一覧

庁舎

名称:鳴門市水道会館

所在地:撫養町大桑島

構築物内容	延面積	構造	備考
庁舎	1,647.11m ²	RC造	
倉庫	218.12m ²	鉄骨造	

取水・浄水施設

名称:鳴門市浄水場

所在地:徳島県板野郡北島町高房

名称	構造・規格
取水塔	上屋 鉄骨造・下部 RC造 1基
取水ポンプ	水中モーターポンプ 5台(揚水量 10.43m ³ /分)
導水管	鋼管 134.46m、DIP. NS 82.96m、計217.42m
着水井	RC造 4池
高速沈殿池	RC造 4池
急速ろ過池	RC造 14池
接合井	RC造 1池(容量420m ³)
浄水池	RC造 2池(容量1,500m ³ 1池、容量640m ³ 1池)
管理本館	RC造 4階建 1棟(延面積 1,759m ²)
薬品設置	ポリ塩化アルミニウム注入設備 1式
消毒設備	次亜塩素ナトリウム注入設備 1式、RC造 1棟
高架水槽	水槽 鋼製・下部 RC造 1基(容量 200m ³) RC造 1基(容量 120m ³)
電気・計装設備	受電・配電設備 1式、中央監視盤設備 1式
非常用発電設備	発電機室 1棟(交流発電機 1台)
送水ポンプ(木津系)	陸上ポンプ 4台(揚水量 8.1m ³ /分)
送水ポンプ(平草系)	陸上ポンプ 3台(揚水量 2.0m ³ /分)
送水ポンプ(大谷系)	陸上ポンプ 3台(揚水量 3.45m ³ /分)
排水処理施設	1系洗浄排水濃縮槽 RC造 1槽 2系洗浄排水濃縮槽 RC造 1槽 全濃縮槽 RC造 2槽 汚泥ピット RC造 1槽 調整槽 RC造 2槽 天日乾燥床 CB造 10床 RC造 4床

送水施設(木津中継ポンプ場)

名称:木津中継ポンプ場

所在地:撫養町木津

名称	構造・規格
接合井	RC造 1池(容量3,000m ³)
ポンプ場	RC造 2階建 1棟(延面積 297.59m ²)
送水ポンプ(中央水系)	陸上ポンプ 3台(揚水量 8.4m ³ /分)
送水ポンプ(妙見山水系)	陸上ポンプ 2台(揚水量 5.0m ³ /分)
送水ポンプ(中山水系)	陸上ポンプ 2台(揚水量 4.32m ³ /分)
電気・計装設備	受電・配電設備 1式、計装設備 1式

配水施設(配水池)

名称	容量	構造	所在地
中央配水池	10,000m ³	RC造	撫養町斎田・木津
大谷配水池	4,000m ³	PC造	大麻町大谷
妙見山配水池	3,000m ³	RC造	撫養町林崎
中山配水池	2,000m ³	RC造	瀬戸町明神
平草配水池	2,000m ³	ステンレス	大麻町板東
鳴門公園配水池	50m ³	RC造	鳴門町土佐泊浦
島田島高区配水池	105m ³	ステンレス	瀬戸町大島田
四方見橋減圧水槽	100m ³	RC造	瀬戸町撫佐
ソフトノミックス配水池	50m ³	FRP造	撫養町木津
島田配水池	100m ³	RC造	瀬戸町小島田
北泊配水池	150m ³	RC造	瀬戸町北泊
葛城配水池	60m ³	RC造	北灘町栗田
栗田配水池	400m ³	RC造	北灘町栗田
折野配水池	120m ³	RC造	北灘町折野
鳴門複合産業団地配水池	300m ³	RC造	瀬戸町明神
平草高区配水池	150m ³	RC造	大麻町桧
桧配水池	300m ³	PC造	大麻町桧

配水施設(ポンプ室)

名称	面積	構造	所在地
福池ポンプ室	20.08㎡	鉄骨造	鳴門町土佐泊浦
栗田ポンプ室	12.40㎡	CB造	北灘町栗田
折野ポンプ室	20.90㎡	CB造	北灘町折野
北泊ポンプ室	5.28㎡	CB造	瀬戸町北泊
鳴門公園ポンプ室	29.69㎡	RC造	鳴門町土佐泊浦
下田第2ポンプ室	5.00㎡	FRP造	大麻町大谷
下田第3ポンプ室	5.00㎡	FRP造	大麻町大谷
大谷加圧ポンプ室	12.00㎡	RC造	大麻町大谷
ソフトノミックスポンプ室	15.75㎡	CB造	撫養町木津
鳴門複合産業団地ポンプ室	15.75㎡	RC造	瀬戸町明神
桧ポンプ室	16.28㎡	RC造	大麻町桧
平草ポンプ室	40.00㎡	RC造	大麻町板東

その他施設

名称	面積	構造	所在地
黒崎海底管計器室	30.16㎡	CB造、鉄骨造	撫養町黒崎
旧島田ポンプ室	20.00㎡	RC造	瀬戸町小島田
中央減圧弁室	12.40㎡	RC造	撫養町黒崎
高速撫養橋計器室	20.90㎡	RC造	撫養町大桑島

緊急貯水槽

名称	容量	構造	備考
撫養第一公園緊急貯水槽	100㎡	鋼製	
鳴門総合運動公園緊急貯水槽	20.00㎡	鋼製	

水道管延長調

導水管延長調（管種別）

R6.3.31（単位：m・％）

管種 場所	鋳鉄管 (ダク)	耐震型 継手	鋳鉄管 (CIP)	鋳鉄管 (管更正)	鋼管GP	VP管	石綿管	ポリ管	SUS管	合計	構成率
浄水場内	0	83	0	0	134	0	0	0	0	217	100.0
合計	0	83	0	0	134	0	0	0	0	217	
構成率	0.0	38.2	0.0	0.0	61.8	0.0	0.0	0.0	0.0		100.0

送水管延長調（水系別・管種別）

R6.3.31（単位：m・％）

管種 水系	鋳鉄管 (ダク)	耐震型 継手	鋳鉄管 (CIP)	鋳鉄管 (管更正)	鋼管GP	VP管	石綿管	ポリ管	SUS管	合計	構成率
木津系	6,767	44			501				58	7,370	24.0
妙見山水系	224	5,475	0	0	0	0	0	0	97	5,796	18.6
中山水系	3,808	49	0	0	20	0	0	0	0	3,877	12.5
平草水系	2,719	4,740	0	0	29	0	0	74	0	7,563	24.3
中央水系	1,966	0	0	0	8	0	0	0	0	1,974	6.0
大谷水系	4,407	54	0	0	100	0	0	0	0	4,561	14.6
合計	19,892	10,362	0	0	658	0	0	74	155	31,141	
構成率	63.9	33.3	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	0.2	0.5		100.0

※平草水系は平草高区送水管含む。

配水管延長調（水系別・管種別）

R6.3.31（単位：m・％）

管種 水系	鋳鉄管 (ダク)	耐震型 継手	鋳鉄管 (CIP)	鋳鉄管 (管更正)	鋼管GP	VP管	石綿管	ポリ管	SUS管	合計	構成率
妙見山水系	37,570	19,453	10	483	702	13,705	0	191	33	72,148	13.6
中山水系	39,795	17,300	0	0	2,351	12,989	0	242	37	72,714	13.7
平草水系	23,455	9,523	0	0	874	12,110	0	74	20	46,056	8.7
中央水系	147,238	43,010	2,631	3,245	8,163	31,522	0	2,673	456	238,939	44.9
大谷水系	53,179	18,876	205	3,893	2,419	21,971	0	1,422	88	102,052	19.2
合計	301,237	108,162	2,847	7,621	14,509	92,296	0	4,603	634	531,909	
構成率	56.6	20.3	0.5	1.4	2.7	17.4	0.0	0.9	0.1		100.0

水道管延長調（導送配水管計・水系別・管種別）

R6.3.31（単位：m・％）

管種 水系	鋳鉄管 (ダク)	耐震型 継手	鋳鉄管 (CIP)	鋳鉄管 (管更正)	鋼管GP	VP管	石綿管	ポリ管	SUS管	合計	構成率
浄水場内	0	83	0	0	134	0	0	0	0	217	0.0
木津系	6,767	44	0	0	501	0	0	0	58	7,370	1.3
妙見山水系	37,794	24,928	10	483	702	13,705	0	191	130	77,944	13.8
中山水系	43,604	17,349	0	0	2,371	12,989	0	242	37	76,591	13.6
平草水系	26,174	14,264	0	0	904	12,110	0	148	20	53,618	9.5
中央水系	149,204	43,010	2,631	3,245	8,170	31,522	0	2,673	456	240,911	42.8
大谷水系	57,586	18,930	205	3,893	2,518	21,971	0	1,422	88	106,613	18.9
合計	321,129	118,607	2,847	7,621	15,301	92,296	0	4,677	789	563,267	
構成率	57.0	21.1	0.5	1.4	2.7	16.4	0.0	0.8	0.1		100.0

2. 震災対策

① 管路の耐震化

R6.3.31

区分(※)		総延長 (m)	耐震適合管 延長 (m)	耐震適合率 (%)	経年管延長 (m)	経年化率 (%)
基幹管路	導水管	217	217	100.0%	69	31.8%
	送水管	31,141	11,249	36.1%	12,541	40.3%
	配水本管	47,700	18,340	38.4%	25,531	53.5%
	計	79,058	29,806	37.7%	38,141	48.2%
配水支管		484,209	422,410	87.2%	223,638	46.2%
全管路		563,267	452,216	80.3%	261,779	46.5%

(※) 配水本管とは、配水管のうち水運用上重要度が高い水道管である。

本市では、口径φ400mm以上の管や、送水管の機能を兼ねるものなどを配水本管とする。

配水本管以外の配水管を配水支管とする。

経年管とは、布設から40年超の水道管である。

耐震適合管とは、管路が備えるべき耐震性能を有するものである。

② 基幹施設(浄水施設)の耐震化

R6.3.31

施設名	全施設能力 (m ³ /日)	耐震化能力 (m ³ /日)	耐震化率 (%)	備考
鳴門市浄水場	56,850	0	0.0%	

③ 基幹施設(配水池)の耐震化

R6.3.31

施設名	全施設容量 (m ³)	耐震化容量 (m ³)	耐震化率 (%)	備考
配水池ほか 18箇所	25,885	6,455	24.9%	木津接合井含む

④ 緊急遮断設備の設置状況

R6.3.31

設置年度	施設名	容量 (m ³)	規格	備考
H9	うずしおふれあい公園	100	管口径φ150mm	
H19	大谷配水池	4,000	管口径φ400mm	
H27	平草配水池	2,000	管口径φ300mm	緊急遮断弁は1池(1000m ³)のみ設置

⑤ 緊急貯水槽の設置状況

R6.3.31

設置年度	設置場所	貯水量 (m ³)	規格	備考
H8	撫養第一公園	100	鋼製、2,600A×14t×20m	うずしおふれあい公園
H8	鳴門総合運動公園	170	鋼製、3,000A×17t×25m	鳴門・大塚スポーツパーク

令和5年度 鳴門市水道事業年報

令和6年9月30日 発行

鳴門市撫養町大桑島字凜岩浜35番地9

発行所 鳴門市企業局水道事業課・水道企画課

電話(088)685-3330(代)

令和5年12月、ダイナミックキャビン2階に有料個室「SALON NOIR(サロン ノール)」がオープンいたしました。

迫力の第1マークを見渡せる絶好のポジションで、ゆったりくつろぎながらボートレースをお楽しみいただけます。



「うずひめちゃん」



「うずしおくん」