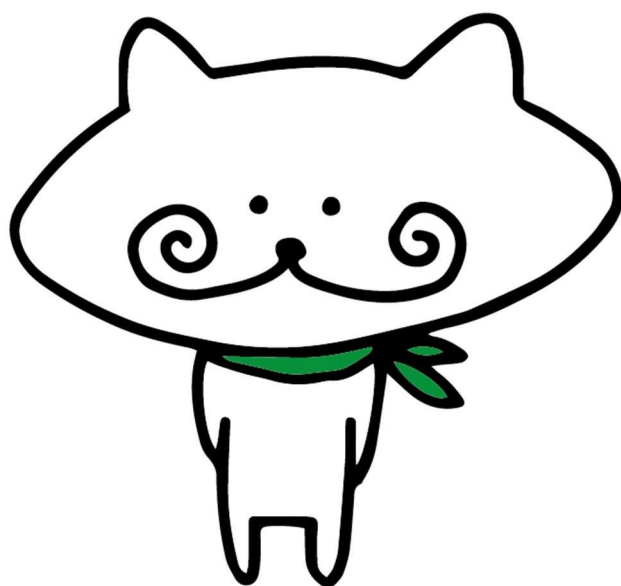


令和4年度

水道事業年報

R4.4.1 ~ R5.3.31



「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	19
15. 給水装置工事施工状況調	20
16. 量水器取替調	20

17. 量水器開閉栓等状況調	21
18. 薬品使用調	21
19. 電力使用量	22
20. 費用分析表	23
21. 1 m ³ 当たり原価表	23
22. 費用分析図	24
23. 給水原価と供給単価の比較	24
24. 水質試験実施状況	
① 水質試験(検査)方法と水質基準	25
② 浄水水質試験(検査)結果	26
③ 原水水質試験(検査)結果	30
④ 水質試験(検査)結果[水質管理目標設定項目]	31
25. 簡易専用水道及び小規模貯水槽水道の状況	32

第4章 水道料金等調定状況

1. 現行水道料金表	33
2. 口径別調定状況	34
3. 用途別調定状況	34
4. 加入金調定状況	35
5. 検査手数料調定状況	35
6. 受託工事調定額	35

第5章 財政

1. 令和4年度鳴門市水道事業損益計算書	36
2. 令和4年度鳴門市水道事業剰余金計算書	37
3. 令和4年度鳴門市水道事業剰余金処分計算書	38
4. 令和4年度鳴門市水道事業貸借対照表	38
5. 営業収益の内訳図	41
6. 営業費用の内訳図	41
7. 経営指標	42
8. 企業債明細書	43
9. 他会計長期借入金明細書	45

第 6 章 施設の概要

1. 施設の概要一覧	46
2. 震災対策	50

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。

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。

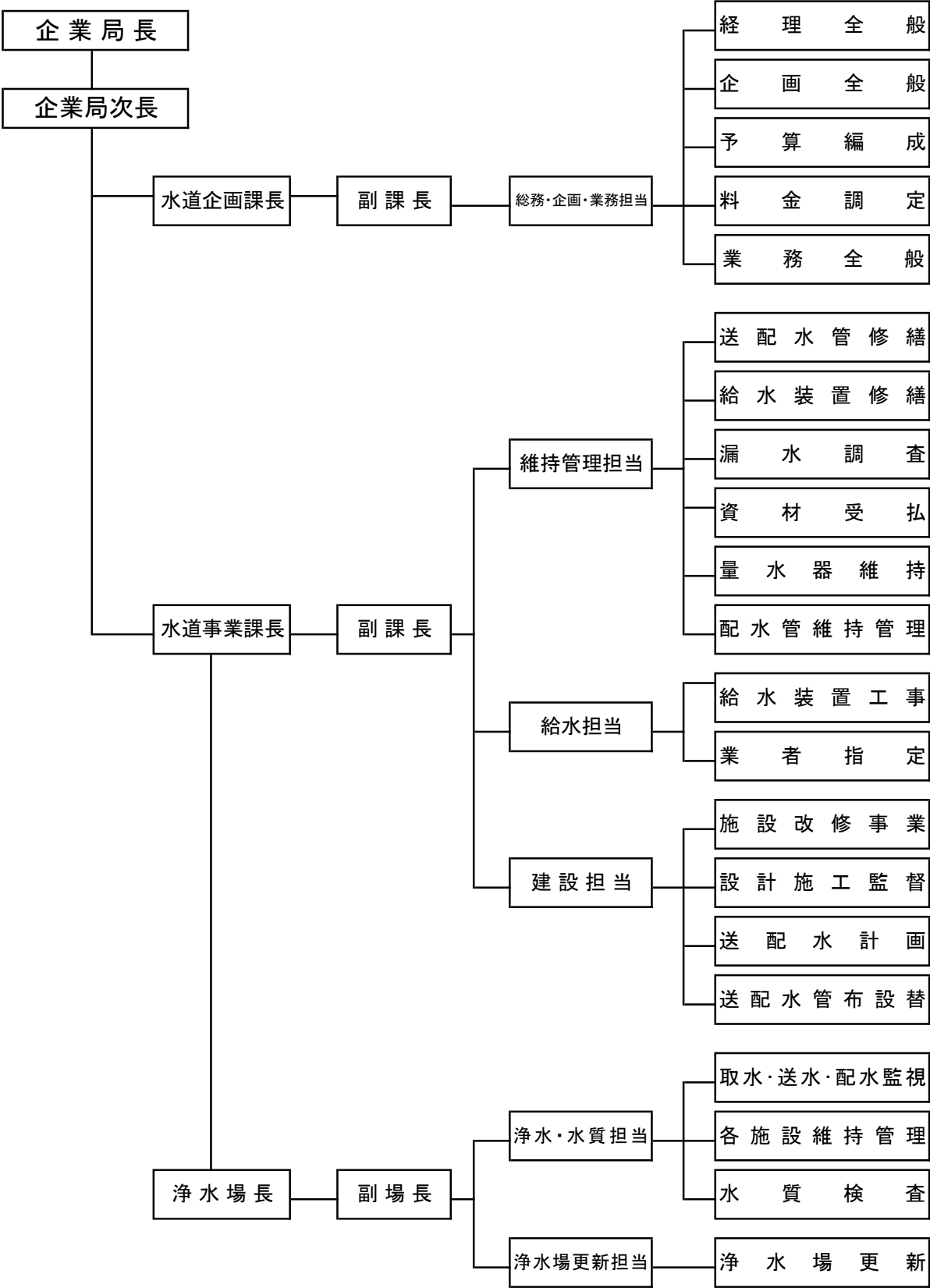
さらに、今後の水需要の増加に対応するため吉野川水系水資源開発基本計画に参画し、計画給水人口 66,400 人・一日最大給水量 56,850 m³、の水利用変更申請を行い、平成 13 年度末に厚生労働省より認可を受けました。

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铸铁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、浄水場耐震補強整備、基幹管路の耐震化、また、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と訓練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4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	2	1	3
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		18	4	22

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

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4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	20.0%	2	15.4%		0.0%	3	13.6%
35 才 以 上 ～ 40 才 未 満	1	20.0%		0.0%		0.0%	1	4.5%
40 才 以 上 ～ 45 才 未 満	1	20.0%	1	7.7%	2	50.0%	4	18.2%
45 才 以 上 ～ 50 才 未 満	1	20.0%	3	23.1%		0.0%	4	18.2%
50 才 以 上 ～ 55 才 未 満	1	20.0%	5	38.4%		0.0%	6	27.3%
55 才 以 上 ～ 60 才 未 満		0.0%	2	15.4%		0.0%	2	9.1%
60 才 以 上		0.0%		0.0%	2	50.0%	2	9.1%
合 計	5	100.0%	13	100.0%	4	100.0%	22	100.0%
職 種 別 比 較 （ % ）	22.7%		59.1%		18.2%		100.0%	
平 均 年 令 （ 才 ）	43.2		47.4		53.5		47.6	

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	1	20.0%		0.0%		0.0%	1	4.5%
1 年 以 上 ～ 3 年 未 満	1	20.0%	4	30.7%	2	50.0%	7	31.9%
3 年 以 上 ～ 5 年 未 満	2	40.0%	3	23.1%		0.0%	5	22.8%
5 年 以 上 ～ 7 年 未 満		0.0%	1	7.7%		0.0%	1	4.5%
7 年 以 上 ～ 10 年 未 満		0.0%	1	7.7%		0.0%	1	4.5%
10 年 以 上 ～ 15 年 未 満	1	20.0%	1	7.7%		0.0%	2	9.1%
15 年 以 上 ～ 20 年 未 満		0.0%	2	15.4%	1	25.0%	3	13.7%
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%	1	7.7%		0.0%	1	4.5%
30 年 以 上 ～ 35 年 未 満		0.0%		0.0%		0.0%	0	0.0%
35 年 以 上		0.0%		0.0%	1	25.0%	1	4.5%
合 計	5	100.0%	13	100.0%	4	100.0%	22	100.0%
平 均 勤 続 年 数 （ 年 ）	4.2		7.9		14.3		8.2	

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	18人	4人	22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・%)

区 分 年 度	戸 数		人 口		
	行 政 区 域	現 在 給 水	行 政 区 域	現 在 給 水	普 及 率
H20	25,845	29,003	63,407	63,332	99.9
21	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

2. 取水量の推移

(令和4年度)

(単位: m³)

水源 月	鳴門市浄水場	水源 月	鳴門市浄水場
4	783,541	12	813,490
5	784,136	1	796,441
6	763,288	2	718,564
7	804,485	3	797,599
8	807,427	計	9,397,663
9	754,788	対 前 年 度 比	99.0
10	797,334	一ヶ月 平 均	783,139
11	776,570	一平 日 均	25,747

(年度推移)

(単位: m³)

水源 年度	鳴門市浄水場
H23	11,243,884
24	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

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($\varnothing$)	一人一日 最大($\varnothing$)	
H20	11,748,372	9,570,471	475,863	1,702,038	85.5	81.5	14.5	32,187	38,549	508	609	26,220
21	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

※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。

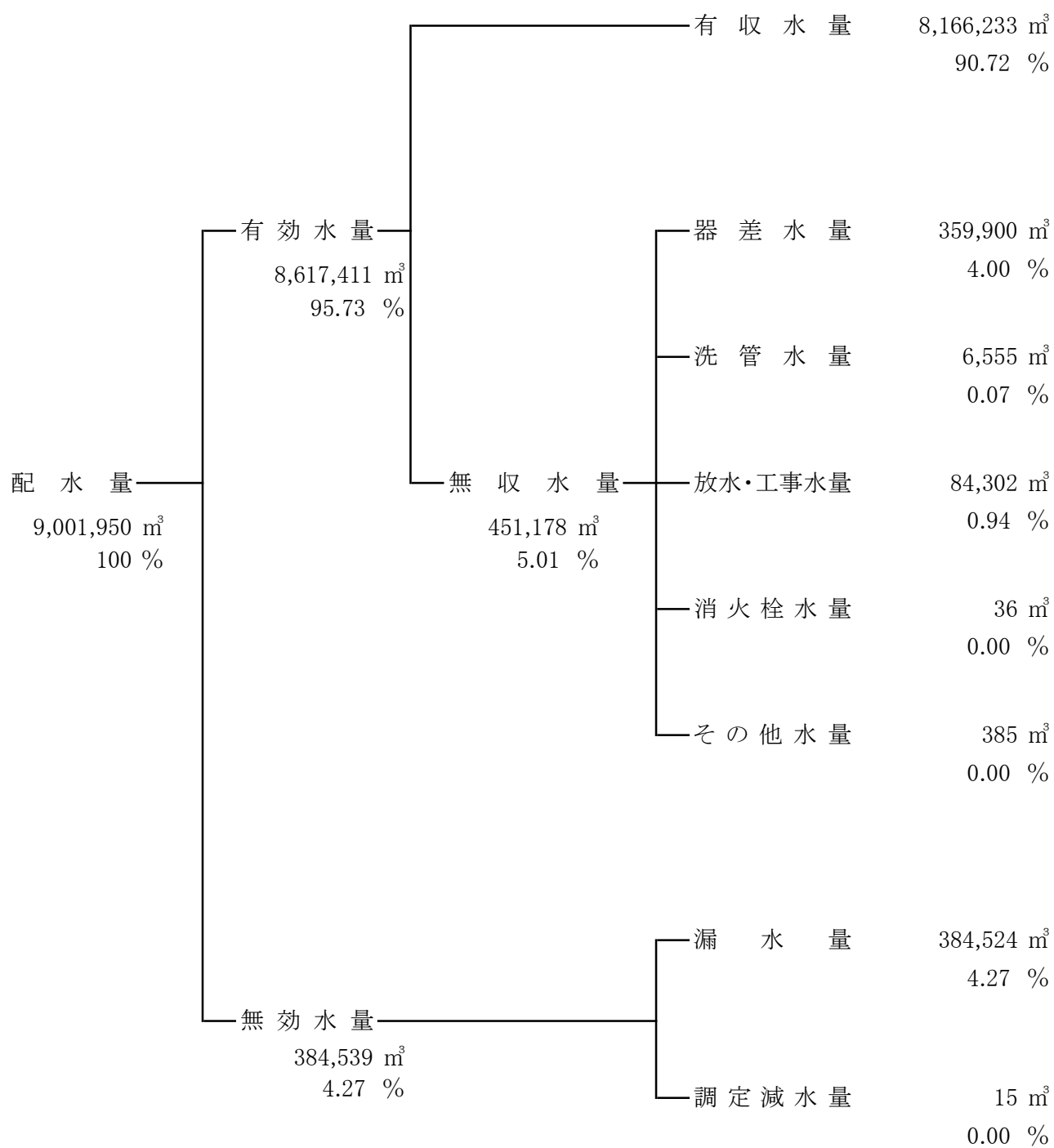
4. 水系別水量分析表

(単位: 人・戸・m³・%)

項 目 \ 水 系 別		妙 見 山	中 山	平 草	中 央	大 谷	合 計
行政	人 口 人	9,058	5,325	4,882	28,830	6,294	54,389
	世 帯 数 戸	4,223	2,688	2,270	14,072	2,890	26,143
給水	人 口 人	9,058	5,298	4,882	28,809	6,253	54,300
	世 帯 数 戸	4,317	2,735	2,320	14,374	2,925	26,671
配水量	水 量 m ³	1,410,962	1,344,723	679,241	4,450,552	1,116,472	9,001,950
	対前年度比 %	95.7	104.9	98.3	97.9	99.7	98.8
	一 日 最 大 m ³	4,792	4,582	2,420	14,000	3,382	27,798
	一 日 平 均 m ³	3,866	3,684	1,861	12,193	3,059	24,663
	一人一日平均 m ³	0.427	0.695	0.381	0.423	0.489	0.454
有効	水 量 m ³	1,292,717	1,174,881	615,157	4,452,530	1,082,126	8,617,411
	有 効 率 %	91.6	87.4	90.6	100.0	96.9	95.7
有収	水 量 m ³	1,236,267	1,099,591	587,861	4,231,114	1,011,400	8,166,233
	有 収 率 %	87.6	81.8	86.5	95.1	90.6	90.7
無収	水 量 m ³	56,450	75,290	27,296	221,416	70,726	451,178
	無 収 率 %	4.0	5.6	4.0	5.0	6.3	5.0
無効	水 量 m ³	118,245	169,842	64,084	△ 1,978	34,346	384,539
	無 効 率 %	8.4	12.6	9.4	△ 0.0	3.1	4.3
配水量構成率 %		15.7	14.9	7.5	49.5	12.4	100.0
給水人口構成率 %		16.7	9.8	9.0	53.0	11.5	100.0
給水世帯構成率 %		16.2	10.3	8.7	53.8	11.0	100.0

※料金徴収の対象となった水量である有収水量と配水量との算定期間に差異が生じていることから、使途不明の水量である無効水量(配水量－有効水量)でマイナス値が生じている。

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
26	87.4	84.8	90.2	84.1	92.2	86.4	83.2	89.4	81.6	88.4	88.5	77.8	86.2
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

※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	13,878	10,415	1,808	370	155	33	7	5	26,671

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	3,625
1 ～ 10	410,037	34,170	6,558
11 ～ 20	1,151,431	95,953	6,138
21 ～ 30	1,610,199	134,183	5,356
31 ～ 50	1,625,706	135,476	3,598
51～1000	1,968,262	164,022	1,372
1001以上	1,400,598	116,717	39
合 計	8,166,233	680,519	26,686

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	26,671	23,347	3,035	289
構 成 率	100.0	87.5	11.4	1.1
1ヶ月平均 調定・収納額	113,479,333	104,045,608	8,593,597	840,128

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	10,183	8,711	85.5
里 浦 町	1,591	1,478	92.9
鳴 門 町	3,729	3,065	82.2
瀬 戸 町	2,211	2,020	91.4
北 灘 町	901	839	93.1
大 津 町	3,364	2,970	88.3
大 麻 町	4,692	4,264	90.9
合 計	26,671	23,347	87.5

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	11,258	48.2	徳 島 信 漁 連	89	0.4
百 十 四 銀 行	516	2.2	徳 島 北 農 協	1,384	5.9
四 国 銀 行	1,102	4.7	里 浦 農 協	418	1.8
徳 島 大 正 銀 行	3,036	13.0	大 津 松 茂 農 協	463	2.0
香 川 銀 行	340	1.4	ゆ う ち ょ 銀 行	3,244	13.9
徳 島 信 用 金 庫	1,228	5.3	合 計	23,347	100.0
四 国 労 働 金 庫	269	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20年度		12	311,320	3,399	870	2,162
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

※平成28年度より隔月検針を導入。

大谷水系 (撫養町・大津町・大麻町)

-14-

大谷水系（大麻町・浄水場～木津送水管）

町 名		大麻町										送水管		合計	
地 区		高畑	松村	大谷	姫田	牛屋島	東馬詰	西馬詰	中馬詰	浄水場～木津					
漏水種別		箇所数 (箇所)	推薦量 (m ³ /h)	箇所数 (箇所)	推薦量 (m ³ /h)	箇所数 (箇所)	推薦量 (m ³ /h)	箇所数 (箇所)	推薦量 (m ³ /h)	箇所数 (箇所)	推薦量 (m ³ /h)	箇所数 (箇所)	推薦量 (m ³ /h)	箇所数 (箇所)	推薦量 (m ³ /h)
配水施設	配水管上		2	0.22	3	1.52		1	0.40			1	0.01	14	3.63
	配水支管上														
	仕切弁														
	空気弁		2	0.02										5	0.05
	排水弁														
	消火栓														
	スルースハルプ														
給水装置	給水管上		1	0.03	4	0.74	5	0.44				1	0.30	19	3.95
	分水栓													3	1.30
	止水栓		1	0.01										4	0.09
	メータ用止水栓	3	0.03		16	0.16	7	0.07	1	0.01	1	0.01	2	65	0.66
	メーター				1	0.01	1	0.01						3	0.03
合 計		3	0.03	6	0.280	24	2.43	13	0.52	2	0.41	1	0.01	113	9.71

中山水系（北灘町・瀬戸町）

町 名	北灘町										瀬戸町				合 計	
	地 区	大須	折野	烏ヶ丸	宿毛谷	大浦	栗田	榎木	北泊	堂浦	明神	管所数 (箇所)		推定量 (m³/h)		合 計
配水施設	漏水種別	管所数 (箇所)	推定量 (m³/h)	管所数 (箇所)	推定量 (m³/h)	管所数 (箇所)	推定量 (m³/h)	管所数 (箇所)	推定量 (m³/h)	管所数 (箇所)	推定量 (m³/h)	管所数 (箇所)	推定量 (m³/h)	管所数 (箇所)	推定量 (m³/h)	
	配水管上					1	0.50	1	0.42	1	3.30			1	0.30	5 4.92
	配水支管上							1	0.36							1 0.36
	仕切弁															
	空気弁							1	0.01	1	0.01					2 0.02
	排水弁															
	消火栓															
	スルースハルブ		1	0.01												1 0.01
	給水管上		1	0.90						1	2.50	3	1.42			5 4.82
	分水栓		1	0.50								1	0.48	3	4.62	5 5.60
給水装置	止水栓											1	0.15			1 0.15
	メータ用止水栓		7	0.10				3	0.04	1	0.01	2	0.02	5	0.06	19 0.24
	メータ															
合 計			10	1.51		1	0.5	2	0.43	6	3.71	4	0.65	8	2.97	39 16.12

妙見水系（里浦町・撫養町）

町 名		里浦町				撫養町				合 計	
地 区		里 浦	栗 津		岡 崎	弁 財 天	北 浜	林 崎	立 岩		
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)
配 水 施 設	配 水 管 上						2	1.24		1	0.48
	配 水 支 管 上										
	仕 切 弁										
	空 気 弁										
	排 水 弁	1	0.01							1	0.01
	消 火 栓										
	スルースハルブ	1	0.02							1	0.02
給 水 装 置	給 水 管 上	3	0.66	2	1.00	1	0.03	2	0.66	1	0.06
	分 水 栓										
	止 水 栓										
	メータ用止水栓	4	0.04	1	0.01	1	0.02	2	0.02	5	0.05
	メー タ ー					2	0.02				
										2	0.02
合 計		9	0.73	3	1.01	2	0.04	6	0.70	4	1.62
								3	0.08	9	0.75
										36	4.93

平草水系（大麻町）

町 名		大麻町										合 計	
地 区	桧		板東		萩原		津慈		川崎				
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	0.42	9	6.99	1	0.06		1	0.30	12	7.77	
	配水支管上												
	仕切弁												
	空気弁												
	排水弁												
	消火栓	1	0.01								1	0.01	
	スルースハイルブ*												
給水装置	給水管上	3	0.08	3	1.86						6	1.94	
	分水栓	1	0.50								1	0.50	
	止水栓												
	メータ用止水栓	1	0.01	7	0.08	2	0.02				10	0.11	
	メータ			2	0.02						2	0.02	
	合 計	7	1.02	21	8.95	3	0.08			1	0.30	32	10.35

14. 修繕工事実施調

(単位:件)

区 分 種 別	送 水			配 水			計
	直 営	請 負	時 間 外	直 営	請 負	時 間 外	
鑄 鉄 管		1			5	1	7
鋼 管	1			1	6		8
石 綿 管							0
ビ ニ ー ル 管					20		20
仕 切 弁	1			1	1		3
空 気 弁				1			1
消 火 栓							0
泥 吐 管							0
スルースバルブ							0
小 計	2	1	0	3	32	1	39
月 平 均	0.2	0.1	0.0	0.3	2.7	0.1	3.3

区 分 種 別	給 水 管 φ50 以 下			計
	メ ー タ ー 上 流			
	直 営	請負	時間外	
接合管及サドル		7		7
鉛 管	1	25		26
ポリエチレン管	3	52	1	56
ビ ニ ー ル 管	2	45		47
鋼 管		6		6
止 水 栓	1	2		3
内 止 栓	96	23		119
給 水 栓				0
スルースバルブ		3		3
量 水 器	7			7
合 計	110	163	1	274
月 平 均	9.2	13.6	0.1	22.8

区 分 種 別	直 営	請 負	時 間 外	計
漏 水 調 査		9		9
路 面 復 旧		6		6

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	6	8	1	0	1	0	16
5月	16	5	3	1	1	0	26
6月	11	11	1	1	0	0	24
7月	3	6	2	1	0	0	12
8月	11	9	3	0	0	2	25
9月	5	2	4	0	0	1	12
10月	6	4	3	1	0	0	14
11月	8	13	3	0	0	0	24
12月	6	5	2	0	0	0	13
1月	7	5	2	1	0	0	15
2月	4	5	3	3	0	0	15
3月	4	3	4	4	0	0	15
合 計	87	76	31	12	2	3	211
月平均	7.3	6.3	2.6	1.0	0.2	0.3	17.6

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	2,409	3	2,412	2,410	2
20 mm	1,242	2	1,244	1,242	2
25 mm	83	1	84	83	1
40 mm	60	2	62	61	1
50 mm	10	0	10	10	0
75 mm	7	0	7	7	0
100 mm	1	0	1	1	0
150 mm	3	0	3	3	0
合 計	3,815	8	3,823	3,817	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	30	99	154	403	0	6	0
7～9	26	113	120	338	0	7	0
10～12	23	110	153	302	0	6	0
1～3	14	115	197	527	0	3	0
合 計	93	437	624	1,570	0	22	0
月平均	7.8	36.4	52.0	130.8	-	1.8	-

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	16,005	15,240	0
5	18,055	18,840	0
6	20,791	25,032	1,675
7	23,038	21,852	240
8	22,490	18,300	0
9	22,320	21,108	0
10	13,440	17,304	0
11	11,421	14,220	0
12	9,381	9,804	0
1	8,390	10,392	10
2	8,013	10,740	10
3	11,840	12,672	0
合計(※)	185,185	195,504	1,935
前年度比 (%)	101.5	100.6	879.5
月 平 均	15,432	16,292	161
日 平 均	507.3	535.6	5.3

※ 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	7,179	148,383	218,323	4,718,627	255,436	5,361,863	14,810	510,124	495,748	10,738,997
5	3,339	116,944	210,387	4,623,943	252,529	5,358,556	15,578	527,041	481,833	10,626,484
6	2,897	109,551	213,712	4,697,814	252,916	5,386,436	15,047	516,156	484,572	10,709,957
7	3,730	125,998	217,185	4,758,670	250,778	5,352,569	15,942	534,620	487,635	10,771,857
8	5,281	166,098	236,435	5,177,656	267,006	5,723,645	17,060	580,157	525,782	11,647,556
9	6,491	254,550	239,097	5,226,812	267,824	5,741,348	18,493	611,461	531,905	11,834,171
10	4,866	220,878	218,906	4,870,775	249,475	5,419,251	18,505	610,665	491,752	11,121,569
11	3,273	168,570	218,611	4,781,894	258,225	5,477,590	16,279	542,147	496,388	10,970,201
12	3,322	173,674	209,582	4,629,230	249,066	5,322,624	15,635	530,508	477,605	10,656,036
1	5,395	239,757	224,432	4,880,295	256,923	5,455,463	17,408	568,579	504,158	11,144,094
2	5,890	257,135	220,544	4,813,784	249,753	5,333,444	13,542	390,620	489,729	10,794,983
3	5,892	228,988	197,339	3,731,499	226,875	4,153,360	13,256	386,241	443,362	8,500,088
合 計	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
月 平 均	4,796	184,211	218,713	4,742,583	253,067	5,340,512	15,963	525,693	492,539	10,792,999
日 平 均	158	6,056	7,191	155,921	8,320	175,578	525	17,283	16,193	354,838
前年度比(%)	67.2	136.0	100.9	114.6	99.4	113.9	98.2	103.9	99.6	114.0
前年度合計 (令和3年度)	85,658	1,625,242	2,601,452	49,674,174	3,053,673	56,261,909	195,087	6,069,578	5,935,870	113,630,903

20. 費用分析表

(単位:円・%)

年度 区分 費目	平成30年度		令和元年度		令和2年度		令和3年度		令和4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
人件費	154,833,518	13.6	141,861,158	12.9	142,921,747	12.8	150,669,116	13.4	148,804,545	13.3
薬品費	19,944,793	1.8	18,999,332	1.7	20,587,183	1.8	18,697,839	1.7	22,299,031	2.0
動力費	109,292,875	9.6	104,607,557	9.6	97,075,221	8.7	101,377,596	9.0	115,275,105	10.3
減価償却費	420,387,686	37.0	427,042,435	38.9	438,799,419	39.3	434,423,443	38.6	444,177,582	39.8
支払利息	47,985,601	4.2	46,685,165	4.3	45,513,037	4.1	44,508,251	4.0	45,536,699	4.1
その他の経費	384,424,542	33.8	357,238,326	32.6	372,741,920	33.3	375,450,823	33.3	340,557,912	30.5
合 計	1,136,869,015	100.0	1,096,433,973	100.0	1,117,638,527	100.0	1,125,127,068	100.0	1,116,650,874	100.0

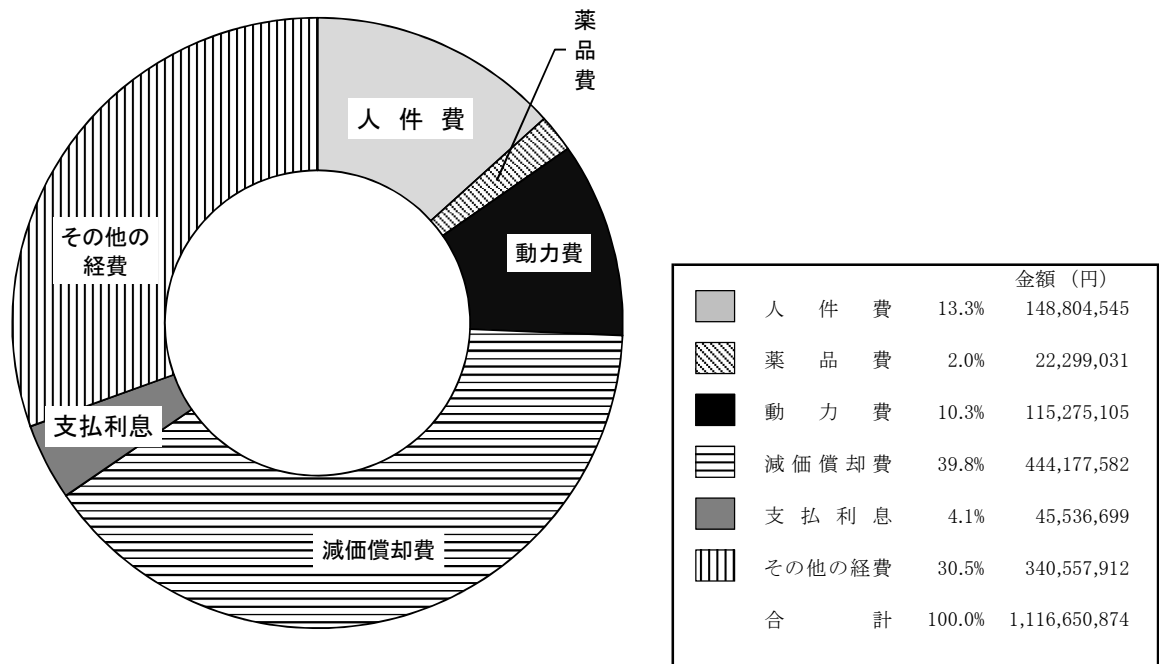
※合計は、水道事業費用から、受託工事・その他の営業費用・特別損失を除く。

21. 1 m³当たり原価表

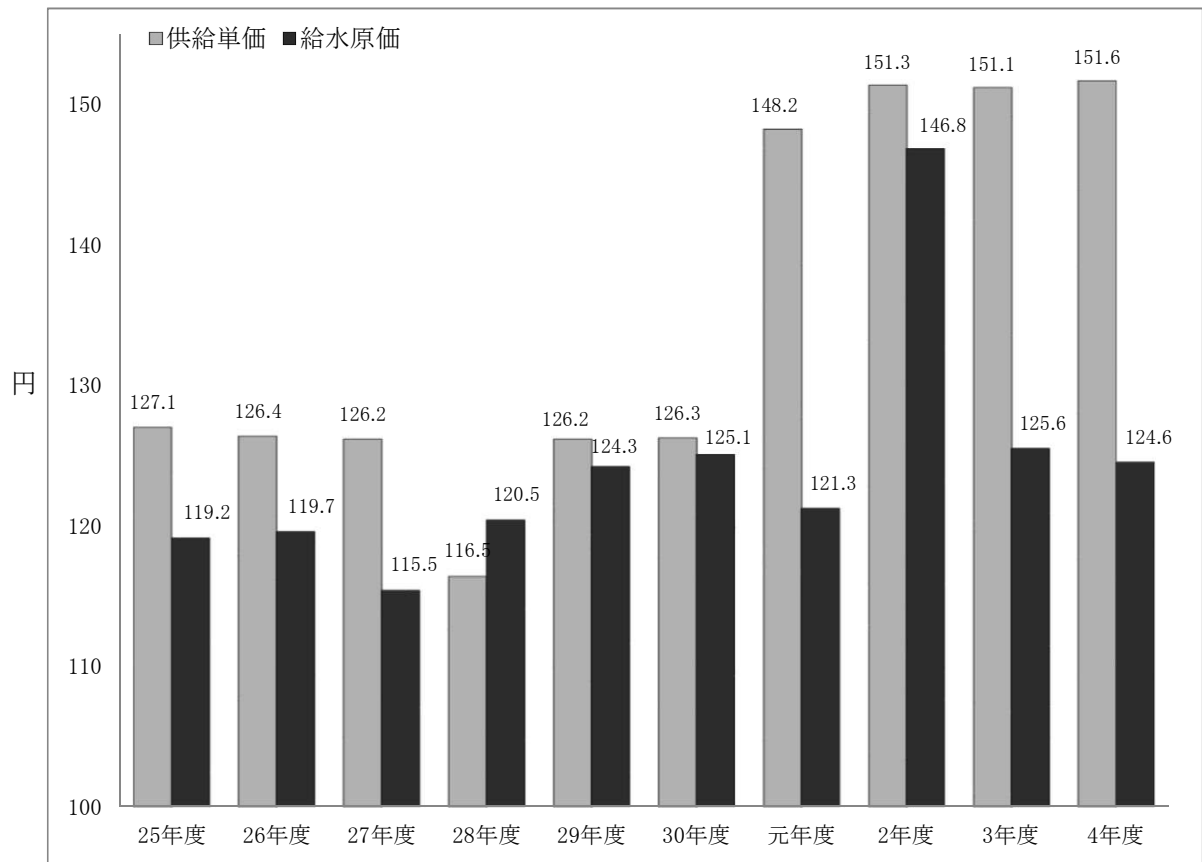
費目	年度		平成30年度	令和元年度	令和2年度 (減免あり)	令和2年度 (減免なし)	令和3年度	令和4年度
	金 額	原 価						
人件費	154,833,518	18.45	141,861,158	17.07	142,921,747	17.22	150,669,116	148,804,545
薬品費	19,944,793		18,999,332	2.29	20,587,183	2.48	18,697,839	22,299,031
動力費	109,292,875	2.38	104,607,557	2.29	97,075,221	2.48	101,377,596	115,275,105
減価償却費	420,387,686	13.02	427,042,435	12.59	438,799,419	11.70	434,423,443	444,177,582
支払利息	47,985,601	5.09	46,685,165	5.14	45,513,037	52.88	44,508,251	54.39
その他の経費	384,424,542	5.72	357,238,326	5.62	372,741,920	5.48	375,450,823	45.58
合 計	1,136,869,015	135.45	1,096,433,973	131.97	1,117,638,527	134.68	1,125,127,068	1,116,650,874

※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. 水質試験実施状況

① 水質試験（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	フレイムレス-原子吸光光度法、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	フレイムレス-原子吸光光度法、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	フレイムレス-原子吸光光度法、ICP法、ICP-MS法
7	ヒ素及びその化合物	0.01mg/L以下	フレイムレス-原子吸光光度法、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	フレイムレス(フレイム)-原子吸光光度法、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(陰イオン)による一斉分析法
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(陰イオン)による一斉分析法
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(陰イオン)による一斉分析法
21	塩素酸	0.6mg/L以下	
22	クロロ酢酸	0.02mg/L以下	液体クロマトグラフ-質量分析計による一斉分析
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	液体クロマトグラフ-質量分析計による一斉分析
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
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	液体クロマトグラフ-質量分析計による一斉分析
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	フレイムレス(フレイム)-原子吸光光度法、ICP法、ICP-MS法
33	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下	フレイムレス-原子吸光光度法、ICP法、ICP-MS法
34	鉄及びその化合物	0.3mg/L以下	フレイムレス(フレイム)-原子吸光光度法、ICP法、ICP-MS法
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	フレイムレス(フレイム)-原子吸光光度法、ICP法、ICP-MS法、イオンクロマトグラフ法(陽イオン)
37	マンガン及びその化合物	0.05mg/L以下	フレイムレス(フレイム)-原子吸光光度法、ICP法、ICP-MS法
38	塩化物イオン	200mg/L以下	イオンクロマトグラフ(陰イオン)による一斉分析法、滴定法
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	フレイムレス(フレイム)-原子吸光光度法、ICP法、ICP-MS法、イオンクロマトグラフ法(陽イオン)、滴定法
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	官能法
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 浄水水質試験（検査）結果 [6月]

採 水 年 月 日		令和 4年 6月 1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 0.0059
水温	℃	21.0	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 0.05
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 7.6
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 37.9
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 83
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/ℓ	0.44	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 0.000002
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 0.000006
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	7.50
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	0.13	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	0.0270	クリプトスポリジウム	
ジクロロ酢酸	mg/ℓ	0.004	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 ※ 2-メチルイソボルネオールについては 6/30の検査結果です。
総トリハロメタン	mg/ℓ	0.0337		
トリクロロ酢酸	mg/ℓ	0.017		

浄水水質試験（検査）結果 [9月]

採 水 年 月 日		令和 4年 9月 7日		
採 水 場 所		撫養町大桑島（水道会館）		
気温	℃	29.0	ブロモジクロロメタン	mg/ℓ 0.0067
水温	℃	28.0	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 0.06
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 5.2
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 8.2
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 32.3
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 76
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/ℓ	0.50	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 0.000002
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 0.000002
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 0.9
ジクロロメタン	mg/ℓ	0.002未満	pH値	7.4
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 0.4
クロロホルム	mg/ℓ	0.0389	クリプトスポリジウム	不検出
ジクロロ酢酸	mg/ℓ	0.010	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	0.0470		
トリクロロ酢酸	mg/ℓ	0.023		

浄水水質試験（検査）結果 [12月]

採 水 年 月 日		令和 4年12月 7日		
採 水 場 所		撫養町大桑島（水道会館）		
気温	℃	10.0	ブロモジクロロメタン	mg/ℓ 0.0055
水温	℃	14.0	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 5.6
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 6.8
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 48.6
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 73
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/ℓ	0.64	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	7.50
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	0.0104	クリプトスポリジウム	
ジクロロ酢酸	mg/ℓ	0.003未満	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	0.0179		
トリクロロ酢酸	mg/ℓ	0.006		

;

浄水水質試験（検査）結果 [3月]

採 水 年 月 日		令和 5年 3月 1日		
採 水 場 所		撫養町大桑島（水道会館）		
気温	℃	17.0	ブロモジクロロメタン	mg/ℓ 0.0039
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 4.9
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 5.9
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 40.0
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 73
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/ℓ	0.58	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 0.5
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	0.0103	クリプトスポリジウム	不検出
ジクロロ酢酸	mg/ℓ	0.003	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	0.0151		
トリクロロ酢酸	mg/ℓ	0.006		

③ 原水水質試験（検査）結果

採 水 年 月 日	令和 4年 9月 7日	天候	前日 雨 当日 晴
水 源 の 名 称	旧吉野川表流水 (採水地点) 取水塔		
気温	℃	29.0	ナトリウム及びその化合物 mg/ℓ 4.2
水温	℃	27.0	マンガン及びその化合物 mg/ℓ 0.017
一般細菌	個/ml	910	塩化物イオン mg/ℓ 4.5
大腸菌		検出	カルシウム,マグネシウム等(硬度) mg/ℓ 34.1
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 84
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
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 1.1
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	0.68	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 6
ホウ素及びその化合物	mg/ℓ	0.1未満	濁度 度 2.9
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 4
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	0.11	
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 水質試験（検査）結果〔水質管理目標設定項目〕

採 水 場 所		撫養町大桑島（水道会館）	
採 水 年 月 日		令和 4年 9月 7日	
天 候		前日 雨 当日 晴	
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	0.0002未満	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	0.016	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	0.40	1mg/ℓ以下
13	カルシウム、マグネシウム等(硬度) mg/ℓ	32.3	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	3.5	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	1.8	3mg/ℓ以下
19	臭気強度(TON)	1	3(TON)以下
20	蒸発残留物 mg/ℓ	79	30mg/ℓ以上 200mg/ℓ以下
21	濁 度 度	0.1未満	1度以下
22	pH 値	7.48	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	0	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	0.06	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	0.00005mg/ℓ以下

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)		56	53	109	18	26	44	153
旅館・ホテル その他宿泊施設		5	8	13	4	6	10	23
官公庁		11	8	19	3	4	7	26
学校関係		21	5	26	0	6	6	32
病院関係		23	10	33	11	3	14	47
店舗・サービス業 その他		42	15	57	3	5	8	65
会社・工場関係		15	4	19	3	3	6	25
金融機関等		1		1			0	1
家庭用		8	1	9			0	9
合 計		182	104	286	42	53	95	381

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。

メーター口径 (mm)	基本料金 (円)	従 量 料 金		
		用途	使用水量	料金(円/㎡)
13	280	一 般 用	第1段 10㎡まで	84
20	300		第2段 10㎡を超え20㎡まで	120
25	300		第3段 20㎡を超え30㎡まで	156
40	1,920		第4段 30㎡を超え50㎡まで	180
50	3,120		第5段 50㎡を超えるもの	192
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	13,878	2,592,736	46,951,520	304,992,660	35,162,519	387,106,699
20	10,415	2,516,939	37,624,500	303,790,224	34,116,628	375,531,352
25	1,808	681,197	7,952,340	94,942,080	10,284,724	113,179,144
40	370	775,164	11,210,480	128,406,084	13,960,378	153,576,942
50	155	586,476	7,571,000	98,162,028	10,572,806	116,305,834
75	33	534,474	4,683,840	96,013,260	10,069,586	110,766,686
100	7	342,982	1,360,800	65,688,192	6,704,874	73,753,866
150	5	136,265	2,628,000	26,037,000	2,866,477	31,531,477
合計	26,671	8,166,233	119,982,480	1,118,031,528	123,737,992	1,361,752,000

3. 用途別調定状況

区分 用途	給水件数 (件)	使用水量 (m ³)	1か月当り 平均使用水量 (m ³)	料 金 (円)	1か月当り 平均料金 (円)	単価 (円)	構成比 (%)
一般用	23,390	5,552,795	20	819,522,654	2,920	148	68.0
団体用	595	634,139	89	133,064,481	18,636	210	7.8
営業用	1,172	964,999	69	190,796,728	13,566	198	11.8
湯屋用	4	6,833	142	647,193	13,483	95	0.1
工業用	46	627,898	1,137	134,264,270	243,232	214	7.7
官公庁用	192	131,352	57	29,144,791	12,650	222	1.6
学校用	54	101,125	156	20,412,736	31,501	202	1.2
プール用	15	17,672	98	4,215,126	23,417	239	0.2
臨時用	583	39,370	6	13,157,012	1,881	334	0.5
その他	620	90,050	12	16,527,009	2,221	184	1.1
合 計	26,671	8,166,233	26	1,361,752,000	4,255	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	5	220,000	13→20	33,000	24	792,000
20	77,000	64	4,928,000	13→25	99,000	1	99,000
25	143,000	2	286,000	20→25	66,000	1	66,000
50	759,000	1	759,000	13→40	407,000	1	407,000
				40→75	1,364,000	1	1,364,000
合 計		72	6,193,000	合 計		28	2,728,000

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	132	792,000	13→20	6,000	22	132,000
25～40	7,000	11	77,000	13・20→25・40	7,000	5	35,000
50～	9,000	3	27,000	13・25→40	7,000	2	14,000
小計		146	896,000	小計		29	181,000
合 計			896,000	合 計			181,000

6. 受託工事調定額

工 事	件 数 (件)	調 定 額 (円)
消火栓設置工事	0	0
水道メーター取替業務	1	109,032
合 計	1	109,032

第5章 財政

1. 令和4年度鳴門市水道事業損益計算書

(令和4年4月1日から令和5年3月31日まで)

(単位:円)

1	営業収益			
	(1) 給水収益	1,238,014,008		
	(2) 加入金	8,110,000		
	(3) 受託工事収益	99,120		
	(4) その他営業収益	<u>6,988,984</u>	1,253,212,112	
2	営業費用			
	(1) 原水及び浄水費	197,614,520		
	(2) 配水及び給水費	260,105,943		
	(3) 総係費	150,003,255		
	(4) 減価償却費	444,177,582		
	(5) 資産減耗費	17,099,576		
	(6) その他営業費用	<u>138,174</u>	<u>1,069,139,050</u>	
	営業利益			184,073,062
3	営業外収益			
	(1) 受取利息及び配当金	898,456		
	(2) 長期前受金戻入	99,351,871		
	(3) 雑収益	825,996		
	(4) 負担金	<u>1,654,000</u>	102,730,323	
4	営業外費用			
	(1) 支払利息及び企業債取扱諸費	45,536,699		
	(2) 雑支出	<u>2,113,299</u>	<u>47,649,998</u>	<u>55,080,325</u>
	経常利益			239,153,387
5	特別損失			
	(1) 過年度損益修正損	<u>280,974</u>	<u>280,974</u>	<u>△ 280,974</u>
	当年度純利益			238,872,413
	前年度繰越利益剰余金			<u>66,146,002</u>
	当年度未処分利益剰余金			<u><u>305,018,415</u></u>

2. 令和4年度鳴門市水道事業剰余金計算書

(令和4年4月1日から令和5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	6,662,807,402	-	61,101,145	-	-	61,101,145	721,661,240	904,000,000	266,146,002	1,891,807,242	8,615,715,789
前年度処分額	-	-	-	-	-	-	-	200,000,000	△ 200,000,000	-	-
議会の議決による処分額	-	-	-	-	-	-	-	200,000,000	△ 200,000,000	-	-
減債積立金の積立て	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
建設改良積立金の積立て	-	-	-	-	-	-	-	200,000,000	△ 200,000,000	-	-
処分後残高	6,662,807,402	-	61,101,145	-	-	61,101,145	721,661,240	1,104,000,000	66,146,002 (繰越利益剰余金)	1,891,807,242	8,615,715,789
当年度変動額	545,200,000	-	-	-	-	-	-	-	238,872,413	238,872,413	784,072,413
一般会計出資金の受入れ	545,200,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	545,200,000
当年度純利益	-	-	-	-	-	-	-	-	238,872,413	238,872,413	238,872,413
当年度末残高	7,208,007,402	-	61,101,145	-	-	61,101,145	721,661,240	1,104,000,000	(当年度未処分利益剰余金) 305,018,415	2,130,679,655	9,399,788,202

3. 令和4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	7,208,007,402	61,101,145	305,018,415
議会の議決による処分数額	-	-	△ 250,000,000
建設改良積立金の積立て	-	-	△ 250,000,000
処 分 後 残 高	7,208,007,402	61,101,145	(繰越利益剰余金) 55,018,415

4. 令和4年度鳴門市水道事業貸借対照表

(令和5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	△ 416,215,820	303,363,072	
ハ 構 築 物	22,197,870,592		
減価償却累計額	△ 10,064,902,289	12,132,968,303	
ニ 機 械 及 び 装 置	2,411,619,876		
減価償却累計額	△ 2,088,679,083	322,940,793	
ホ 車両及び運搬具	16,881,415		
減価償却累計額	△ 15,831,407	1,050,008	
ヘ 工具器具及び備品	106,453,960		
減価償却累計額	△ 89,421,985	17,031,975	
ト 建設仮勘定		2,596,722,870	
有形固定資産合計			16,037,594,437

(2) 無 形 固 定 資 産

イ 水 利 権		5	
ロ 地 役 権		29,655	
ハ 電 話 加 入 権		326,816	
無形固定資産合計			356,476

固 定 資 産 合 計

16,037,950,913

2 流 動 資 産

(1) 現 金 ・ 預 金		3,385,437,116	
(2) 未 収 金	2,036,846,324		
貸倒引当金	△ 789,252	2,036,057,072	
(3) 貯 蔵 品		33,156,948	
(4) 前 払 金		34,400,000	
(5) その他流動資産		37,500,000	

流 動 資 産 合 計

5,526,551,136

資 産 合 計

21,564,502,049

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	4,937,871,476
---	-------------------------	---------------

(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	119,017,035
---	---------	-------------

固 定 負 債 合 計

5,256,888,511

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	133,368,500
---	-------------------------	-------------

(2) 未 払 金

2,784,639,086

(3) 引 当 金

イ	賞与引当金	11,160,083
---	-------	------------

ロ	法定福利費引当金	2,200,404
---	----------	-----------

引 当 金 合 計

13,360,487

(4) 預 り 金

14,332,737

(5) そ の 他 流 動 負 債

42,500,000

流 動 負 債 合 計

2,988,200,810

5 繰 延 収 益

(1) 長 期 前 受 金

イ	工事負担金	3,110,010,943
---	-------	---------------

	収益化累計額	△ 1,682,204,319
--	--------	-----------------

1,427,806,624

ロ	受贈財産評価額	1,569,528,538
---	---------	---------------

	収益化累計額	△ 528,458,657
--	--------	---------------

1,041,069,881

ハ	国庫補助金	1,548,053,879
---	-------	---------------

	収益化累計額	△ 196,078,906
--	--------	---------------

1,351,974,973

ニ	県補助金	22,245,201
---	------	------------

	収益化累計額	△ 20,584,268
--	--------	--------------

1,660,933

ホ	他会計補助金	93,236,336
---	--------	------------

	収益化累計額	△ 18,507,675
--	--------	--------------

74,728,661

ヘ	他会計負担金	24,820,225
---	--------	------------

	収益化累計額	△ 2,436,771
--	--------	-------------

22,383,454

繰 延 収 益 合 計

3,919,624,526

負 債 合 計

12,164,713,847

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	1,762,561,000	
ハ 組 入 資 本 金	5,375,542,764	
資 本 金 合 計	<u>7,208,007,402</u>	

7 剰 余 金

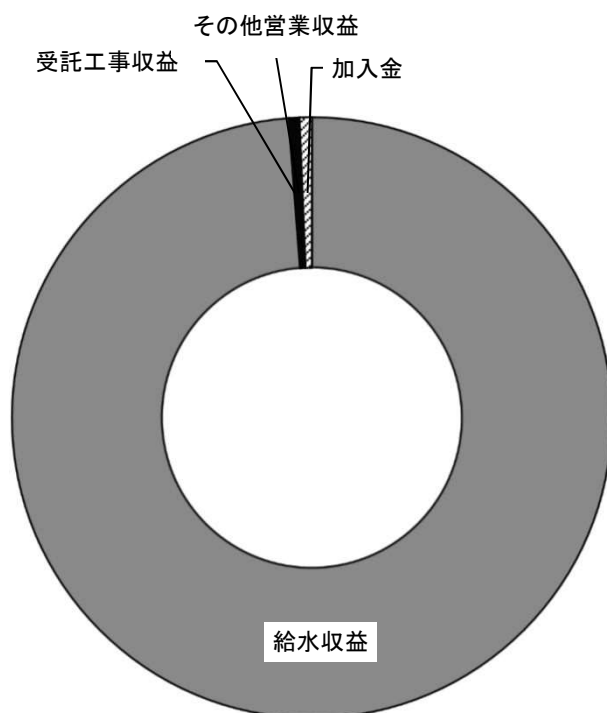
(1) 資 本 剰 余 金

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

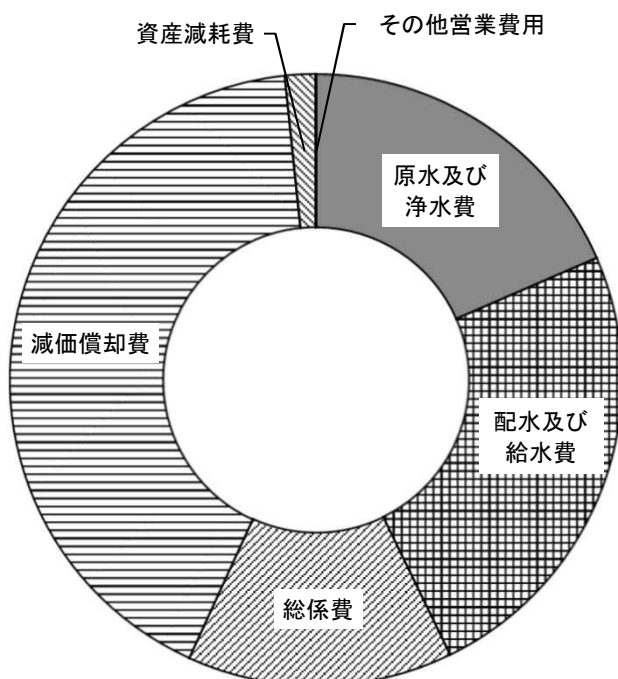
イ 減 債 積 立 金	721,661,240	
ロ 建 設 改 良 積 立 金	1,104,000,000	
ハ 当 年 度 未 処 分 利 益 剰 余 金	305,018,415	
利 益 剰 余 金 合 計	<u>2,130,679,655</u>	
剰 余 金 合 計		<u>2,191,780,800</u>
資 本 合 計		<u>9,399,788,202</u>
負 債 資 本 合 計		<u><u>21,564,502,049</u></u>

5. 営業収益の内訳図



金額(円)		
給水収益	98.8%	1,238,014,008
加入金	0.6%	8,110,000
受託工事収益	0.0%	99,120
その他営業収益	0.6%	6,988,984
合 計	100.0%	1,253,212,112

6. 営業費用の内訳図



金額(円)		
原水及び浄水費	18.5%	197,614,520
配水及び給水費	24.3%	260,105,943
総 係 費	14.0%	150,003,255
減 価 償 却 費	41.6%	444,177,582
資 産 減 耗 費	1.6%	17,099,576
その他営業費用	0.0%	138,174
合 計	100.0%	1,069,139,050

7. 経営指標

①収益性を示す指標

区分	単位	算式※	H30年度	R元年度	2年度	3年度	4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	99.55	119.73	101.54	117.08	117.21
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	0.14	0.12	0.10	0.11	0.10
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	0.09	0.10	0.08	0.09	0.08
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	4.91	6.87	5.08	3.64	1.02
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	0.29	1.72	1.78	1.46	1.25

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－長期前受入金戻入	42.47	40.69	39.75	40.17	38.51
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	3.48	3.54	3.45	3.37	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	337.80	388.51	389.55	325.54	184.95
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	0.59	0.69	0.48	0.45	0.29
10 固定資産構成比率	%	固定資産 資産合計	87.43	86.30	84.50	81.09	74.37
11 固定比率	%	固定資産 資本金＋剰余金＋評価額等＋繰延収益	121.38	121.13	120.28	118.82	120.41
12 固定負債構成比率	%	固定負債 負債・資本合計	24.25	26.42	25.77	25.95	24.38

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	56.17	49.96	51.13	47.97	48.90
14 負荷率	%	1日平均配水量 1日最大配水量	86.52	91.50	89.58	91.57	88.72
15 固定資産使用効率	m³/万円	年間総配水量 有形固定資産	8.15	7.43	7.20	6.70	5.61

⑤生産性を示す指標

16 供給単価	円/m³	給水収益 年間総有収水量	126.29	148.18	151.29	151.14	151.60
17 給水原価	円/m³	経常費用-(受託工事費+材料売却原価)-長期前受入金戻入 年間総有収水量	125.13	121.32	146.83	125.56	124.57
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	3,820	4,033	3,715	3,660	3,620
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	72,340	89,490	71,955	84,264	83,541
20 職員1人当り有収水量	m³	年間総有収水量 損益勘定所屬職員	559,541	593,450	465,984	548,229	544,416

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	1.38	1.23	1.12	1.02	0.86
----------	---	----------------------------------	------	------	------	------	------

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 整備事業	H 5 . 6 . 25	83,700,000	5,635,430	83,700,000	円 -	円 83,700,000	% 4.90	R 5 . 3 . 25	大蔵省資金運用部
〃	6 . 3 . 23	163,200,000	9,395,148	153,458,800	9,741,200	163,200,000	3.65	6 . 3 . 1	〃
配水管及び配水池 整備事業	7 . 3 . 27	84,500,000	5,069,321	73,634,749	10,865,251	84,500,000	4.65	7 . 3 . 1	〃
〃	7 . 3 . 27	18,000,000	1,244,657	18,000,000	-	18,000,000	4.70	5 . 3 . 20	公営企業金融公庫
〃	7 . 3 . 27	57,500,000	3,993,476	57,500,000	-	57,500,000	4.75	5 . 3 . 20	〃
〃	8 . 3 . 22	34,800,000	2,041,632	32,691,476	2,108,524	34,800,000	3.25	6 . 3 . 20	〃
〃	8 . 5 . 27	52,200,000	2,746,301	43,383,060	8,816,940	52,200,000	3.40	8 . 3 . 25	大蔵省資金運用部
〃	9 . 3 . 25	49,200,000	2,409,556	38,862,950	10,337,050	49,200,000	2.80	9 . 3 . 1	〃
〃	9 . 3 . 28	32,800,000	1,814,644	29,010,145	3,789,855	32,800,000	2.90	7 . 3 . 20	公営企業金融公庫
〃	10 . 3 . 25	54,600,000	2,499,450	41,288,659	13,311,341	54,600,000	2.10	10 . 3 . 1	大蔵省資金運用部
〃	10 . 3 . 30	36,400,000	1,865,639	30,551,792	5,848,208	36,400,000	2.20	8 . 3 . 20	公営企業金融公庫
〃	11 . 3 . 30	40,000,000	1,993,788	31,594,976	8,405,024	40,000,000	2.10	9 . 3 . 20	〃
〃	11 . 8 . 31	60,000,000	2,676,733	42,771,134	17,228,866	60,000,000	2.00	11 . 3 . 25	大蔵省資金運用部
〃	12 . 3 . 24	105,500,000	4,613,850	70,499,324	35,000,676	105,500,000	2.00	12 . 3 . 1	〃
〃	12 . 3 . 30	70,300,000	3,414,339	52,170,874	18,129,126	70,300,000	2.00	10 . 3 . 20	公営企業金融公庫
〃	18 . 3 . 30	43,600,000	1,879,236	20,260,575	23,339,425	43,600,000	2.00	16 . 3 . 20	〃
〃	18 . 3 . 30	16,900,000	728,420	7,853,297	9,046,703	16,900,000	2.00	16 . 3 . 20	〃
〃	18 . 7 . 28	39,500,000	1,696,074	17,910,686	21,589,314	39,500,000	2.40	16 . 3 . 20	〃
〃	19 . 3 . 26	100,000,000	3,793,133	37,668,194	62,331,806	100,000,000	2.10	19 . 3 . 1	財政融資金
〃	20 . 3 . 28	30,000,000	1,239,043	11,299,029	18,700,971	30,000,000	2.10	18 . 3 . 20	公営企業金融公庫
〃	20 . 3 . 28	70,000,000	2,895,260	26,458,960	43,541,040	70,000,000	2.05	18 . 3 . 20	〃

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	H 21 . 3 . 30	201,200,000	8,200,699	68,511,011	132,688,989	201,200,000	1.90	R 19 . 3 . 20	地方公営企業等金融機構
"	22 . 3 . 25	44,000,000	1,567,591	11,669,868	32,330,132	44,000,000	2.10	22 . 3 . 1	財政資金
"	22 . 3 . 30	164,800,000	6,559,656	48,997,376	115,802,624	164,800,000	2.00	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	4,945,022	32,729,461	93,270,539	126,000,000	1.90	21 . 3 . 20	"
"	24 . 3 . 29	152,400,000	5,374,665	30,924,637	121,475,363	152,400,000	1.70	24 . 3 . 20	"
"	25 . 3 . 28	150,000,000	5,293,119	25,692,028	124,307,972	150,000,000	1.50	25 . 3 . 20	"
"	26 . 3 . 27	165,000,000	5,791,859	22,690,410	142,309,590	165,000,000	1.40	26 . 3 . 20	"
"	26 . 7 . 30	85,000,000	2,983,684	11,688,999	73,311,001	85,000,000	1.40	26 . 3 . 20	"
"	27 . 3 . 26	400,000,000	14,143,122	41,926,759	358,073,241	400,000,000	1.20	27 . 3 . 20	"
"	28 . 3 . 25	390,000,000	9,939,385	19,809,558	370,190,442	390,000,000	0.70	38 . 3 . 1	財政資金
"	29 . 3 . 27	175,000,000	4,351,237	4,351,237	170,648,763	175,000,000	0.80	39 . 3 . 1	"
"	30 . 3 . 26	130,000,000	-	-	130,000,000	130,000,000	0.70	40 . 3 . 1	"
"	30 . 3 . 26	70,000,000	-	-	70,000,000	70,000,000	0.70	40 . 3 . 1	"
"	30 . 3 . 26	155,000,000	-	-	155,000,000	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	"

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					
浄水場整備事業	R 5 . 3 27	円 545,200,000	円 -	円 -	円 545,200,000	円 545,200,000	% 1.40	R 45 3 1	財政融資資金
送配水管整備事業	5 . 3 27	284,000,000	-	-	284,000,000	284,000,000	1.40	45 3 1	〃
合 計		6,310,800,000	132,795,169	1,239,560,024	5,071,239,976	6,310,800,000			

9.他会計長期借入金明細書

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

R5.3.31（単位：m・％）

場所	管種 （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）

R5.3.31（単位：m・％）

水系	管種 （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	224	5,475	0	0	0	0	0	0	97	5,796	19
中山水系	3,808	49	0	0	20	0	0	0	0	3,877	12
平草水系	2,720	4,739	0	0	29	0	0	74	0	7,562	24
中央水系	8,733	44	0	0	509	0	0	0	58	9,344	30
大谷水系	4,407	54	0	0	100	0	0	0	0	4,561	15
合計	19,893	10,360	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

配水管延長調（水系別・管種別）

R5.3.31（単位：m・％）

水系	管種 （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	14
中山水系	39,828	16,911	252	0	2,351	13,099	0	247	37	72,725	14
平草水系	23,454	9,412	0	0	875	12,110	0	74	20	45,943	9
中央水系	147,714	42,355	2,631	3,245	8,196	31,581	0	2,674	456	238,852	45
大谷水系	53,261	17,752	205	3,893	2,451	22,521	0	1,384	88	101,555	19
合計	301,826	105,883	3,098	7,621	14,575	93,016	0	4,570	635	531,223	
構成率	56.8	19.9	0.6	1.4	2.7	17.5	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）

R5.3.31（単位：m・％）

水系	管種 （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
妙見山水系	37,794	24,928	10	483	702	13,705	0	191	130	77,944	13.9
中山水系	43,636	16,959	252	0	2,371	13,099	0	247	37	76,602	13.6
平草水系	26,174	14,150	0	0	904	12,110	0	148	20	53,505	9.5
中央水系	156,448	42,399	2,631	3,245	8,705	31,581	0	2,674	514	248,196	44.1
大谷水系	57,668	17,806	205	3,893	2,550	22,521	0	1,384	88	106,116	18.9
合計	321,719	116,326	3,098	7,621	15,367	93,016	0	4,644	790	562,581	
構成率	57.2	20.7	0.6	1.4	2.7	16.5	0.0	0.8	0.1		100.0

2. 震災対策

① 管路の耐震化

R5.3.31

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	11,173	35.9%	11,609	37.3%
	配水本管	46,528	16,398	35.2%	26,032	55.9%
	計	77,886	27,789	35.7%	37,710	48.4%
配水支管		484,696	421,790	87.0%	216,169	44.6%
全管路		562,581	449,579	79.9%	253,880	45.1%

(※) 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

R5.3.31

施設名	全施設能力 (m3/日)	耐震化能力 (m3/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

R5.3.31

施設名	全施設容量 (m3)	耐震化容量 (m3)	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

R4.3.31

設置年度	施設名	容量 (m3)	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(1000m3)のみ設置

⑤ 緊急貯水槽の設置状況

R4.3.31

設置年度	設置場所	貯水量 (m3)	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

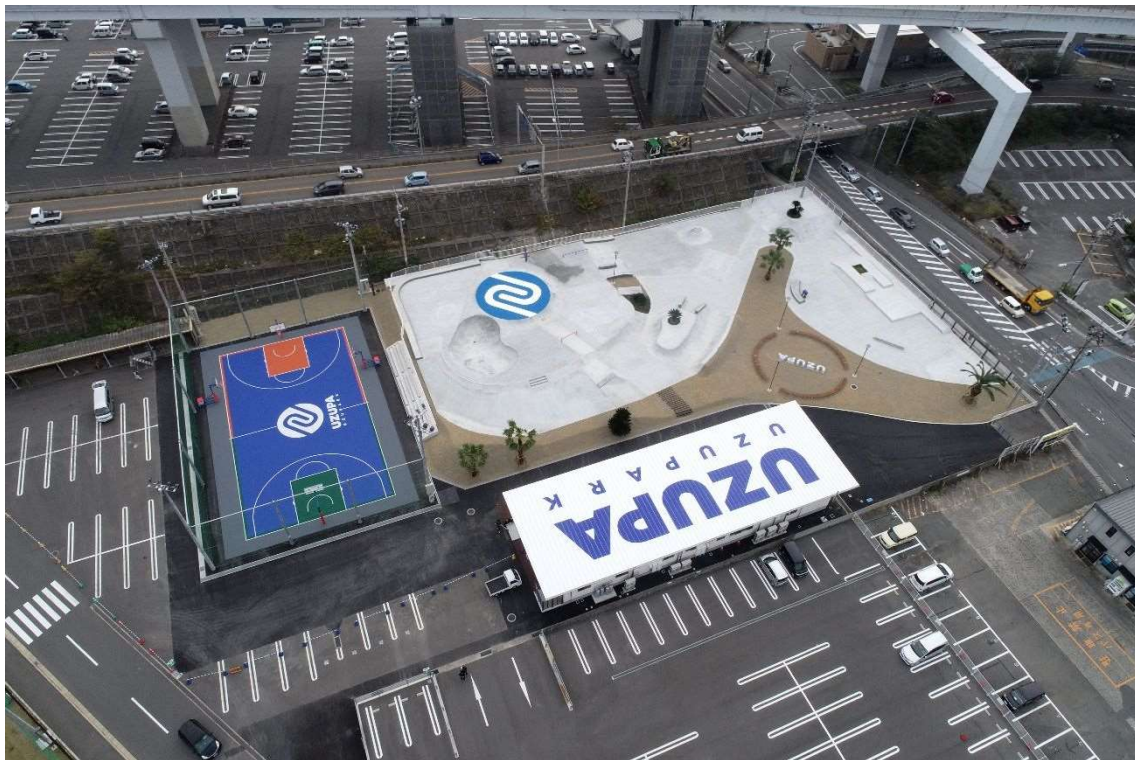
令和4年度 鳴門市水道事業年報

令和5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)



ボートレース鳴門敷地内にあるウズパークには鳴門の海の海流や渦潮を表現した西日本最大級のスケートパーク、色彩鮮やかなバスケットボールコート、整備スペース、シャワールーム等を備え、ASAサイクリングコースの発着点であるサイクルステーションがごございます。年中無休で、午前 7 時から午後 8 時まで利用できます。



「うずひめちゃん」



「うずしおくん」