

# さららの水

第16号

令和2年3月発行



## もくじ

- ごあいさつ ..... P2
- 令和元年度水質検査結果 ..... P3
- 平成30年度上下水道事業決算について ..... P4-P5
- 公共下水道を利用するには ..... P6

昨年の夏にミストシャワーを贈呈した市内幼稚園・保育所・認定こども園のみなさんからお礼が届きました♪

## 「いあい」

平素は、檀原市上下水道事業に格段のご理解、ご協力を賜り厚く御礼申し上げます。新元号「令和」となった本年度は、檀原市と大和高田市で上下水道部お客さまセンターが共同化するという正に節目の年度となりました。これは全国でも2例目であり、関西では初となる事例であります。人口減少による水需要の減少、水道管や施設の老朽化に伴う更新費用の増大など、近年の水道事業をとりまく状況は大変厳しく、広域化への取り組みは全国的にも注目されています。奈良県内においては、令和8年度を目前に、県と28市町村の上水道事業経営統合を目標としており、それに先駆けた取り組みを実施いたしました。

昨今、国内において台風や地震による甚大な天災が続くなか、生活に必要な水を確保する重要性を再認識したところでございます。本市につきましては、非常用飲料水袋の備蓄や、災害時の飲料水及び防

火用水の確保を目的とした、耐震性貯水槽を市内3か所に設けています。更には緊急時に他市町村と水道水を融通し合う相互融通連絡管を整備しており、大和高田市、桜井市、田原本町、高取町、明日香村との間で工事を完了しました。これは当市内において断水が生じた際に、市境で近隣自治体より水道水を受水出来るだけでなく、近隣自治体で断水の事態となった時には当市の水道水を供給でき、相互に恩恵のある取り組みとなっております。先に述べました大和高田市とお客さまセンターの共同化をはじめ、周辺自治体との連携は上下水道事業において重要な施策と言えます。

下水道事業につきましては、今後も公衆衛生の向上や生活環境の改善、公共用水域の水質保全のため、下水道整備のさらなる推進を図り、下水道利用促進のため啓発活動に取り組んでいきます。下水道管路の適正な維持管理と長寿命化対策のため、市内全下水道管路を対象とする「下水道ストックマネジメント計画」を作成してお

り、計画的・効率的な事業を遂行してまいります。

今後とも「安全で安心できる、安定した水の供給」、「環境改善に向けた下水道の推進」を基本理念に、市民の皆さまの暮らしを守り、充実させていくために職員一同全力で事業に取り組んでいく所存でございますので、市民の皆さまの温かいご理解とご協力を賜りますようお願い申し上げます。してご挨拶とさせていただきます。

檀原市長

亀田 忠彦





# 令和元年度水質検査結果

番号	水質基準項目	基準値	白樺系統 (戒外町)	一町系統 (雲梯町)	小槻系統 (菅我町)
1	一般細菌	100個/ml以下	0	0	0
2	大腸菌	検出されないこと	不検出	不検出	不検出
3	カドミウム及びその化合物	0.003mg/l以下	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
4	水銀及びその化合物	0.0005mg/l以下	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
5	セレン及びその化合物	0.01mg/l以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
6	鉛及びその化合物	0.01mg/l以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
7	ヒ素及びその化合物	0.01mg/l以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
8	六価クロム及びその化合物	0.05mg/l以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満
9	亜硝酸態窒素	0.04mg/l以下	0.004未満	0.004未満	0.004未満
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/l以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/l以下	0.26	0.28	0.26
12	フッ素及びその化合物	0.6mg/l以下	0.05	0.05	0.05
13	ホウ素及びその化合物	1.0mg/l以下	0.02	0.02	0.02
14	四塩化炭素	0.002mg/l以下	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
15	1,4-ジオキサン	0.05mg/l以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満
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	0.002未満	0.002未満	0.002未満
17	ジクロロメタン	0.02mg/l以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
18	テトラクロロエチレン	0.01mg/l以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
19	トリクロロエチレン	0.01mg/l以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
20	ベンゼン	0.01mg/l以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
21	塩素酸	0.6mg/l以下	0.06未満	0.06未満	0.06未満
22	クロロ酢酸	0.02mg/l以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満
23	クロロホルム	0.06mg/l以下	0.002	0.002	0.002
24	ジクロロ酢酸	0.03mg/l以下	0.003未満	0.003未満	0.003未満
25	ジブロモクロロメタン	0.1mg/l以下	0.001	0.001	0.001
26	臭素酸	0.01mg/l以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
27	総トリハロメタン	0.1mg/l以下	0.005	0.005	0.005
28	トリクロロ酢酸	0.03mg/l以下	0.003未満	0.003未満	0.003未満
29	ブロモジクロロメタン	0.03mg/l以下	0.002	0.002	0.002
30	ブロモホルム	0.09mg/l以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
31	ホルムアルデヒド	0.08mg/l以下	0.008未満	0.008未満	0.008未満
32	亜鉛及びその化合物	1.0mg/l以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満
33	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/l以下	0.02	0.02	0.02
34	鉄及びその化合物	0.3mg/l以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満
35	銅及びその化合物	1.0mg/l以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満
36	ナトリウム及びその化合物	200mg/l以下	7.3	7.3	7.4
37	マンガン及びその化合物	0.05mg/l以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
38	塩化物イオン	200mg/l以下	7.7	7.8	7.7
39	硬度(カルシウム、マグネシウム等)	300mg/l以下	45	44	45
40	蒸発残留物	500mg/l以下	70	75	74
41	陰イオン界面活性剤	0.2mg/l以下	0.02未満	0.02未満	0.02未満
42	ジェオスミン	0.00001mg/l以下	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
43	2-MIB	0.00001mg/l以下	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
44	非イオン界面活性剤	0.02mg/l以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満
45	フェノール類	0.005mg/l以下	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
46	有機物	3mg/l以下	0.3	0.3	0.3未満
47	pH値	5.8~8.6	7.6	7.6	7.6
48	味	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし
49	臭気	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし
50	色度	5度以下	0.5未満	0.5未満	0.5未満
51	濁度	2度以下	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	残留塩素	0.1mg/l以上	0.7	0.8	0.7
	採水年月日		H31.4.16	H31.4.16	H31.4.16

毎月、橿原市ホームページに採水場所と水質検査結果を公表しています。  
令和2年度の水質検査計画と併せてご確認ください。

上下水道部では、水道水を安全かつ安心して利用できるよう、毎年定める水質検査計画に基づき水質検査を実施しています。橿原市では、奈良県水道局御所浄水場で水を受け、水道管を通して市内全域へ水道水を供給しています。水質基準51項目の検査結果は左表のとおりです。全て基準を満たしており、安全性が保証されていますので安心して利用してください。

**水道水をよりおいしく飲むには**  
日本の水は外国と比較して、マグネシウムやカルシウムが少なく飲みやすいため、おいしく感じられます。水道水はそのまま飲んでもよいのですが、ひと工夫することで、よりおいしく飲むことができます。

①冷やして飲む  
水温はおいしさに大きく影響し、10〜15℃で特においしく感じられます。

②「レモンの輪切りをコップに入れて飲む」「沸騰させて残留塩素をとばして、冷ましてから飲む」  
残留塩素を除去する働きがあるため、水道水特有のカルキ臭が感じられにくくなります。ただし、残留塩素がなくなると水の保存ができません。早めに飲んでください。

※味覚は個人差がありますので、自分に合った方法を試してみてください。

## 上水道事業会計

### 事業規模

項目	内容	平成30年度実績
総人口	橿原市の人口	121,905 人
給水人口	水道によって給水している人口	121,893 人
給水戸数	水道によって給水している世帯数	48,782 戸
普及率	総人口に対する給水人口の割合	99.9%
年間配水量	1年間に送り出された水の量	13,248,147 m <sup>3</sup>
有収水量	水道料金の対象となった水の量	12,592,409 m <sup>3</sup>
有収率	年間配水量に対する年間有収水量の割合	95.1%

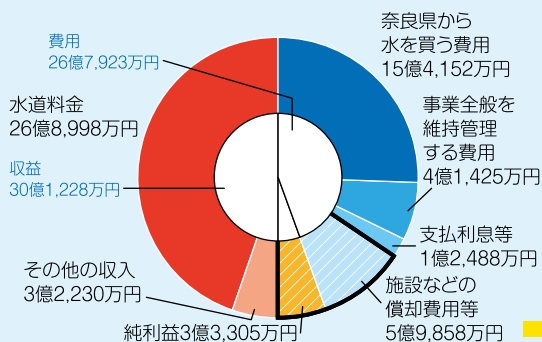
有収率とは水を無駄にせず効率的にみなさまに配水しているかを示す指標です。高いほど良いとされており、橿原市は全国平均値 92.3% (平成 29 年度) よりも高い数値となっております。今後も宅内漏水の早期発見等により、有収率の維持にご協力をお願いします。



※ 資本的収支は不足していますが、減価償却費などの現金の支出を伴わない資金で補てんする仕組みとなっています。

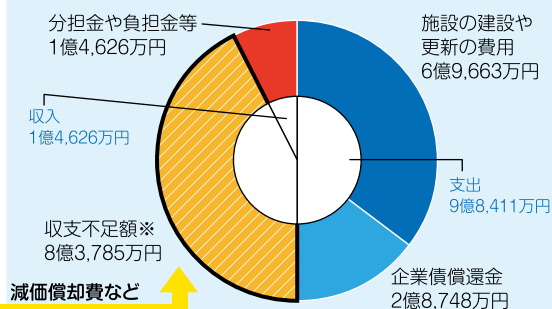
### 決算概要

#### 収益的収支 (税抜) 水道事業を運営管理するための収益と費用



人口減少などにより水道料金収入の減少が見込まれます。その中で安定した給水収益を確保できるよう、効率的な運営を進めてまいります。

#### 資本的収支 (税込) 水道施設をつくるための収入と支出



古くなった水道管の耐震化工事等を行いました。今後も計画的な更新を行い、安心・安全な水を皆さまにお届けします。

### スマホ決済はじめます!

令和 2 年 4 月 1 日から金融機関やコンビニエンスストアに行かなくてもスマートフォンで水道料金が納付できるようになります。右記のアプリに対応します。詳細については、次のQRコードを読み取り、ご利用ください。

\*1. 領収証書は発行されません。領収証書を必要とする場合は、納付書裏面に記載の金融機関または、コンビニエンスストア等の窓口で納付してください。

\*2. 納付金額の上限は 30 万円になります (LINE Pay 請求書支払いのみ上限 5 万円)。

PayPay



LINE Pay  
請求書支払い



PayB





# 下水道事業会計

## 事業規模

項目	内容	平成30年度実績
総人口	橿原市の人口	121,905 人
処理区域内人口	下水道が使える区域に住んでいる人口	95,363 人
水洗化人口	実際に下水道を利用している人口	84,741 人
普及率	総人口に対する処理区域内人口の割合	78.2%
水洗化率	処理区域内人口に対する水洗化人口の割合	88.9%

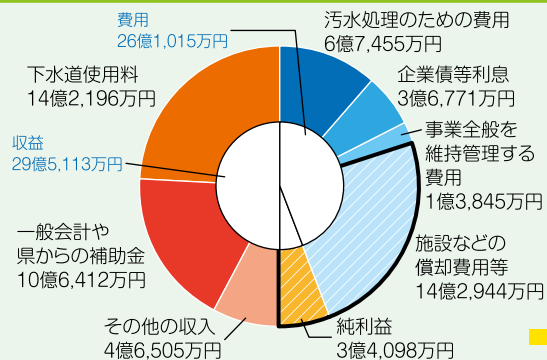
普及率とは橿原市に住む人のうち、どのくらいの人が下水道を使える環境にあるかを示す数値です。  
水洗化率とはその中でどのくらいの人が実際に下水道を使用しているかを示す数値です。



※ 資本的収支は不足していますが、減価償却費などの現金の支出を伴わない資金で補てんする仕組みとなっています。

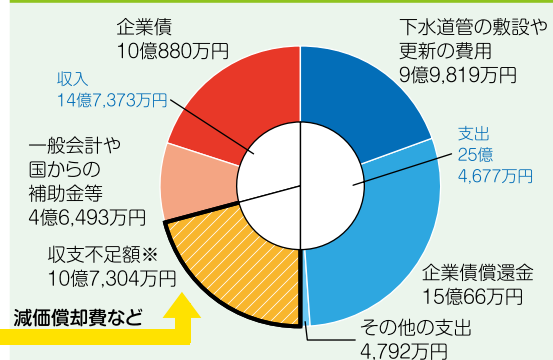
## 決算概要

### 収益的収支(税抜) 下水道事業を運営管理するための収益と費用



人口減少などにより下水道料金収入の減少が見込まれます。皆さまの環境衛生の向上や、安定した収益確保のためにも、より一層の水洗化を進めてまいります。

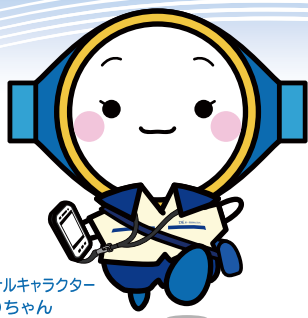
### 資本的収支(税込) 下水道施設をつくるための収入と支出



新しい下水道管を敷設したり、古くなった下水道管をリニューアルしました。下水道は日々の暮らしや環境保全に関わる大切な生活基盤です。今後も皆さまが安心して暮らせるよう、計画的な整備を行います。

●お問合せ…経営総務課

## 橿原市上下水道部及び大和高田市上下水道部お客さまセンターの業務を担当しています



当社オリジナルキャラクター  
水来(みく)ちゃん

上下水道の使用開始・中止等の受付業務、メーター検針業務、メーター取替業務、水道料金等の収納業務等を行っています。どうぞよろしくお願いいたします。

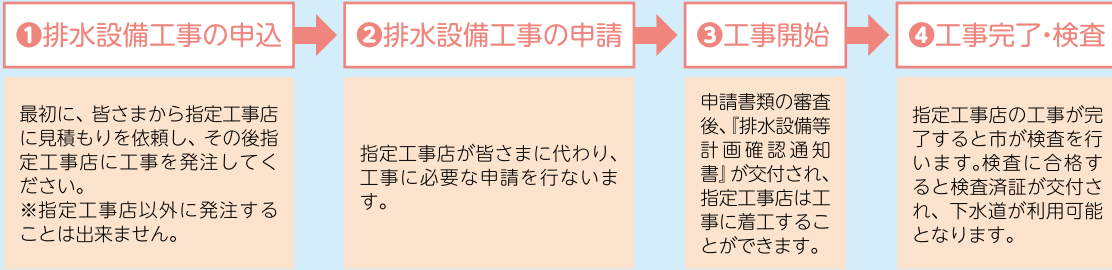
DK 第一環境株式会社

お客さまセンター ☎ 0744-27-4411

橿原市川西町 1038-2 橿原市上下水道部 1F お客さまセンター内

# ご家庭の排水を流すための 接続工事が必要です。

## 排水設備工事の申し込みから使用開始まで



## 排水設備工事は指定工事店で

皆さまに安心して、排水設備の工事を依頼していただけるよう、この工事に必要な知識・技能を有する責任技術者をおいた工事店を榎原市排水設備工事指定工事店として指定しています。指定工事店以外で工事をされると、市による工事計画の事前確認や検査をすることができませんので、排水管が詰まったり、悪臭を放ったりなどトラブルの原因となる場合があります。

●お問合せ…下水道課

確かな水、繋ぎ続けて50年

# 榎原市上下水道協同組合

当組合は、昭和45年に発足しました。以来半世紀に渡り榎原市において上下水道、管工事を営む事業主に  
より組織され運営をしております。

今日まで移り変わる時代の中で、ライフラインや生活環境の維持・向上、そして市の発展にも貢献しその社会的  
役割を果たしてまいりました。また現在においても榎原市上下水道部と「災害時における緊急対応業務に関する  
協定」を締結しております。

私達はこれからも地元工事店としての誇りと、安心安全への責任を胸に、様々な活動を通じて郷土榎原のさら  
なる発展に努力してまいります。

### 【加盟店】

(有) 奥田水道工業所	東 輝 設 備	(有) 松 下 設 備 工 業
(株) 米 田	(株) 博 電 工 業	(株) 松 本 組
沢 設 備 工 事 (株)	長 谷 川 設 備	(株) 山 下 組
(株) 創 造 工 舎	八 晃 設 備 工 業 所	吉 田 水 道 工 業 所
(株) 田 中 設 備	平 田 水 道 工 業 所	(株) 冷 熱 技 研
大 東 建 設 (株)	福 田 電 気 水 道 商 会	



当組合取扱商品  
・铸铁製メーターボックス(株)グランドボックス

〒634-0075 奈良県榎原市小房町8の30番地

TEL 0744-24-5028

FAX 0744-29-1163

〒634-0826  
榎原市川西町1038-2

TEL 0744-27-4411(代) 編集発行: 榎原市上下水道部