

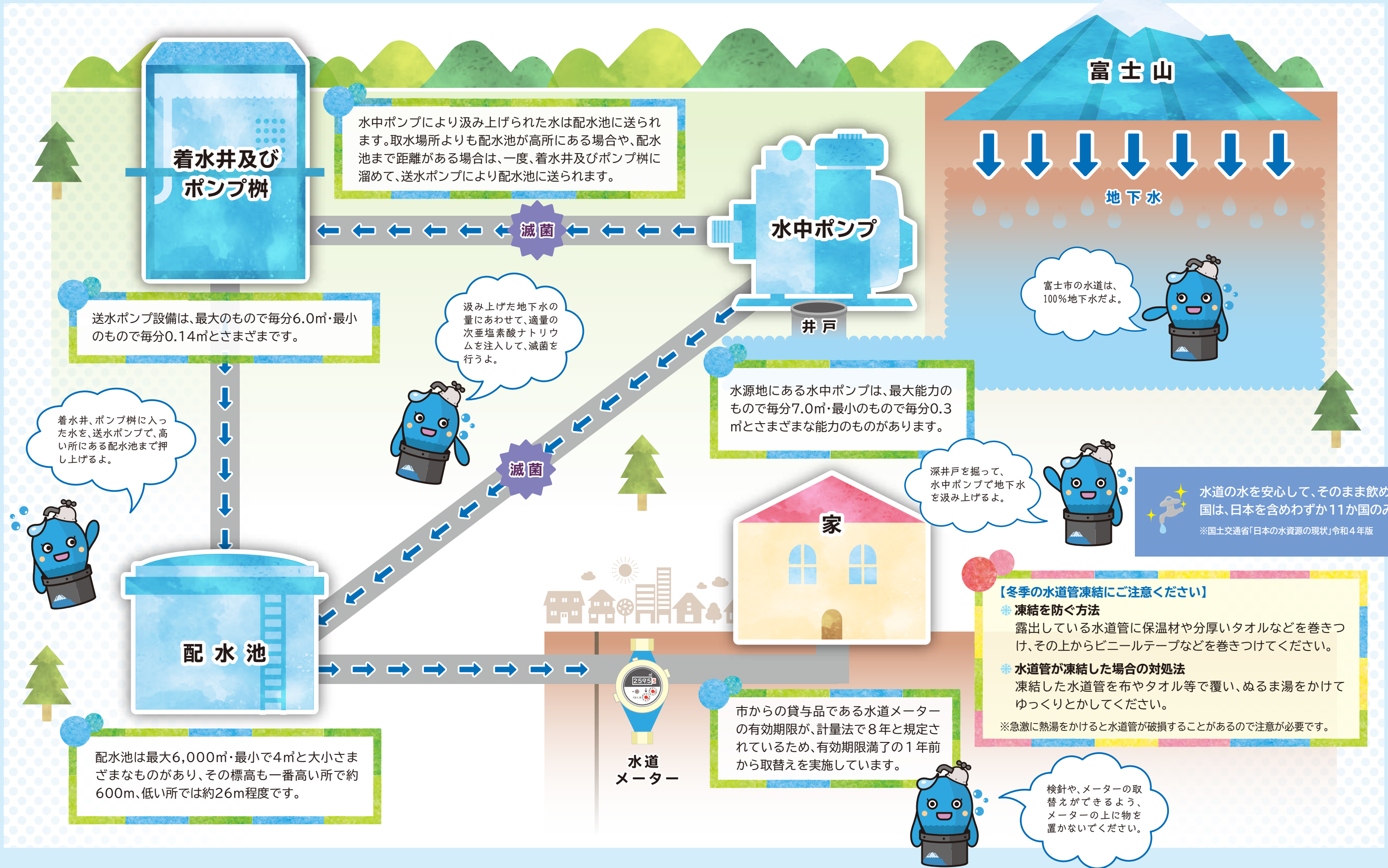
令和5年度版

たっぷり 上下水道 情報局



東部浄化センター国土交通省下水道革新的技術実証事業
(B-DASHプロジェクト)実証設備

富士市のおいしい水が家庭に届くまで



富士山

地下水

着水井及び
ポンプ桝

水中ポンプ

井戸

家

配水池

水道
メーター

水中ポンプにより汲み上げられた水は配水池に送られます。取水場所よりも配水池が高所にある場合や、配水池まで距離がある場合は、一度、着水井及びポンプ桝に溜めて、送水ポンプにより配水池に送られます。

送水ポンプ設備は、最大のもので毎分6.0m³・最小のもので毎分0.14m³とさまざまです。

汲み上げた地下水の量にあわせて、適量の次亜塩素酸ナトリウムを注入して、滅菌を行うよ。

水源地にある水中ポンプは、最大能力のもので毎分7.0m³・最小のもので毎分0.3m³とさまざまな能力のものがあります。

富士市の水道は、100%地下水だよ。

着水井、ポンプ桝に入った水を、送水ポンプで、高い所にある配水池まで押し上げるよ。

深井戸を掘って、水中ポンプで地下水を汲み上げるよ。

水道の水を安心して、そのまま飲める国は、日本を含めわずか11か国のみ
※国土交通省「日本の水資源の現状」令和4年版

【冬季の水道管凍結にご注意ください】
 ※凍結を防ぐ方法
 露出している水道管に保温材や分厚いタオルなどを巻きつけ、その上からビニールテープなどを巻きつけてください。
 ※水道管が凍結した場合の対処法
 凍結した水道管を布やタオル等で覆い、ぬるま湯をかけてゆっくりとかしてください。
 ※急激に熱湯をかけると水道管が破損することがあるので注意が必要です。

市からの貸与品である水道メーターの有効期限が、計量法で8年と規定されているため、有効期限満了の1年前から取替えを実施しています。

検針や、メーターの取替えができるよう、メーターの上に物を置かないでください。

料金表と料金計算

上下水道料金早見表（2か月分）

- この早見表には、一般家庭の多くで使用されている口径(13mm・20mm)の料金を掲載しています。
- 水道・公共下水道両方をご使用の場合、請求金額は水道料金と公共下水道使用料を合算した金額です。
- 簡易水道と公共下水道をご使用の場合、請求金額は公共下水道使用料のみの金額です。
- お客様の口径は「使用水量等のお知らせ(検針票)」でご確認いただけます。

(単位:円 税込み)

使用水量	水道料金		下水道使用料
	水道メーター口径		
	13mm	20mm	
基本料金	2,464	3,630	2,684
1㎡	2,475	3,641	2,695
2㎡	2,486	3,652	2,706
3㎡	2,497	3,663	2,717
4㎡	2,508	3,674	2,728
5㎡	2,519	3,685	2,739
6㎡	2,530	3,696	2,750
7㎡	2,541	3,707	2,761
8㎡	2,552	3,718	2,772
9㎡	2,563	3,729	2,783
10㎡	2,574	3,740	2,794
11㎡	2,585	3,751	2,805
12㎡	2,596	3,762	2,816
13㎡	2,607	3,773	2,827
14㎡	2,618	3,784	2,838
15㎡	2,629	3,795	2,849
16㎡	2,640	3,806	2,860
17㎡	2,651	3,817	2,871
18㎡	2,662	3,828	2,882
19㎡	2,673	3,839	2,893
20㎡	2,684	3,850	2,904
21㎡	2,772	3,938	3,025
22㎡	2,860	4,026	3,146
23㎡	2,948	4,114	3,267
24㎡	3,036	4,202	3,388
25㎡	3,124	4,290	3,509
26㎡	3,212	4,378	3,630
27㎡	3,300	4,466	3,751
28㎡	3,388	4,554	3,872
29㎡	3,476	4,642	3,993

使用水量	水道料金		下水道使用料
	水道メーター口径		
	13mm	20mm	
30㎡	3,564	4,730	4,114
31㎡	3,652	4,818	4,235
32㎡	3,740	4,906	4,356
33㎡	3,828	4,994	4,477
34㎡	3,916	5,082	4,598
35㎡	4,004	5,170	4,719
36㎡	4,092	5,258	4,840
37㎡	4,180	5,346	4,961
38㎡	4,268	5,434	5,082
39㎡	4,356	5,522	5,203
40㎡	4,444	5,610	5,324
41㎡	4,548	5,714	5,461
42㎡	4,652	5,818	5,598
43㎡	4,757	5,923	5,736
44㎡	4,862	6,028	5,874
45㎡	4,966	6,132	6,011
46㎡	5,070	6,236	6,148
47㎡	5,175	6,341	6,286
48㎡	5,280	6,446	6,424
49㎡	5,384	6,550	6,561
50㎡	5,488	6,654	6,698
51㎡	5,593	6,759	6,836
52㎡	5,698	6,864	6,974
53㎡	5,802	6,968	7,111
54㎡	5,906	7,072	7,248
55㎡	6,011	7,177	7,386
56㎡	6,116	7,282	7,524
57㎡	6,220	7,386	7,661
58㎡	6,324	7,490	7,798
59㎡	6,429	7,595	7,936

使用水量	水道料金		下水道使用料
	水道メーター口径		
	13mm	20mm	
60㎡	6,534	7,700	8,074
61㎡	6,638	7,804	8,222
62㎡	6,742	7,908	8,370
63㎡	6,847	8,013	8,519
64㎡	6,952	8,118	8,668
65㎡	7,056	8,222	8,816
66㎡	7,160	8,326	8,964
67㎡	7,265	8,431	9,113
68㎡	7,370	8,536	9,262
69㎡	7,474	8,640	9,410
70㎡	7,578	8,744	9,558
71㎡	7,683	8,849	9,707
72㎡	7,788	8,954	9,856
73㎡	7,892	9,058	10,004
74㎡	7,996	9,162	10,152
75㎡	8,101	9,267	10,301
76㎡	8,206	9,372	10,450
77㎡	8,310	9,476	10,598
78㎡	8,414	9,580	10,746
79㎡	8,519	9,685	10,895
80㎡	8,624	9,790	11,044
81㎡	8,728	9,894	11,192
82㎡	8,832	9,998	11,340
83㎡	8,937	10,103	11,489
84㎡	9,042	10,208	11,638
85㎡	9,146	10,312	11,786
86㎡	9,250	10,416	11,934
87㎡	9,355	10,521	12,083
88㎡	9,460	10,626	12,232
89㎡	9,564	10,730	12,380

料金表

■ 水道料金

基本料金(税込み)	
呼び径	金額
13mm	1,232円
20mm	1,815円
25mm	2,552円
30mm	3,311円
40mm	6,226円
50mm	9,460円
75mm	22,880円
100mm	40,480円
150mm	70,400円

従量料金(税込み)		
使用水量(段階区分)	口径	金額(1㎡につき)
1㎡~10㎡	13~25mm	11.0円
	30~150mm	88.0円
11㎡~20㎡	13~150mm	88.0円
21㎡~50㎡		104.5円
51㎡~100㎡		121.0円
101㎡以上		132.0円



1か月当たりの水道料金

■ 公共下水道使用料

基本料金(税込み)	
	1,342円

従量料金(税込み)	
排除汚水量(段階区分)	金額(1㎡につき)
1㎡~10㎡	11.0円
11㎡~20㎡	121.0円
21㎡~30㎡	137.5円
31㎡~50㎡	148.5円
51㎡~100㎡	159.5円
101㎡~500㎡	170.5円
501㎡以上	181.5円

1か月当たりの公共下水道使用料

計算のしかた

(例:口径20mm、検針票の水量40㎡ … 検針は2か月に1回行います。)

はじめに、検針票の使用水量を半分にして、1か月当たりの水道料金・公共下水道使用料をそれぞれ計算します。

(※検針票の使用水量が割り切れない場合、端数は検針日の属する月に加えます。)

検針票の水量40㎡ ÷ 2 = 20㎡

(例:水量41㎡のとき、20㎡と21㎡のそれぞれで計算した合計)

【水道料金(1か月当たり)】

基本料金(口径20mm) 1,815円
 従量料金(1~10㎡) 10㎡ × 11円/㎡ = 110円
 + 従量料金(11~20㎡) 10㎡ × 88円/㎡ = 880円
 2,805円

【請求金額(2か月分)】

2,805円/月 × 2か月 = 5,610円

【公共下水道使用料(1か月当たり)】

基本料金 1,342円
 従量料金(1~10㎡) 10㎡ × 11円/㎡ = 110円
 + 従量料金(11~20㎡) 10㎡ × 121円/㎡ = 1,210円
 2,662円

【請求金額(2か月分)】

2,662円/月 × 2か月 = 5,324円

※水道と公共下水道を使用されている場合、請求額は合計金額となります。

【例】(水道)5,610円 + (公共下水道)5,324円 = (合計)10,934円

※水道料金・公共下水道使用料は、こちらで試算できます。





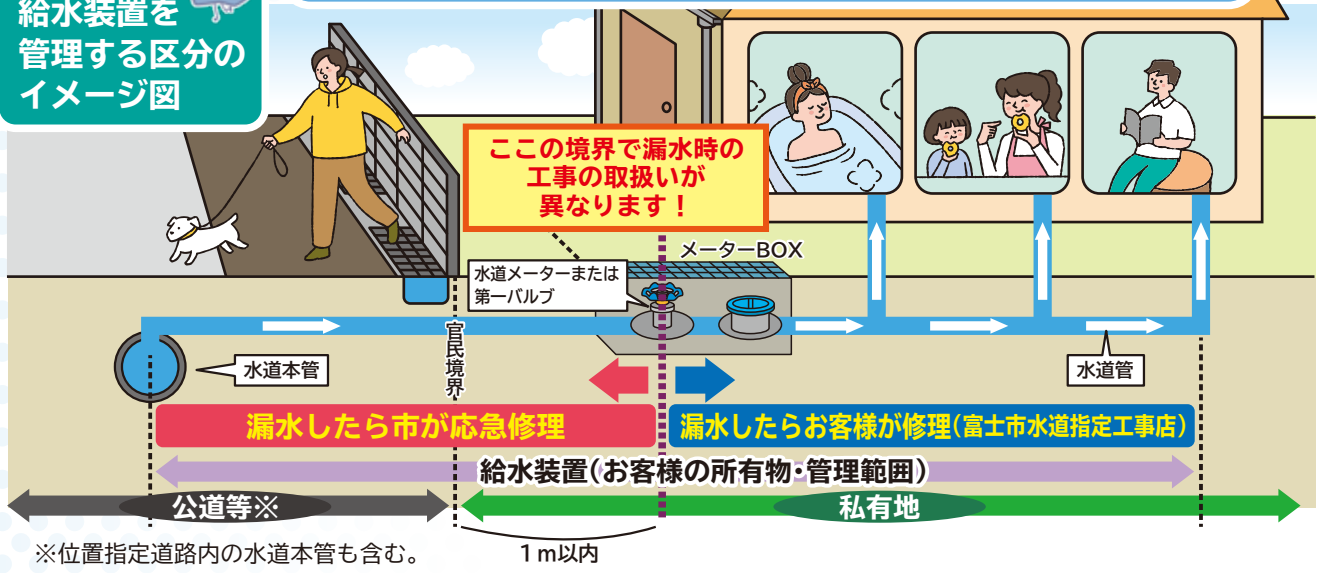
水道事業の取組

水道水水質検査結果

令和4年度の水道水水質検査結果を公表します。表中の検査項目以外も検査を行い、安全性が確保されています。すべての基準を満たしていますので、安心して水道水をご利用ください。

検査項目	基準値	検査結果	解説
一般細菌	100個/ml以下	0個/ml	水や土中に生息している細菌
大腸菌	検出されないこと	検出されないこと	主にふん便中から検出される細菌
塩化物イオン	200mg/l以下	5.8mg/l	水中に溶存している塩化物中の塩素
有機物 (全有機炭素の量)	3mg/l以下	0.3mg/l未満	水中の有機物の量を、有機化合物を構成する炭素の量で示したものの
pH値	5.8以上8.6以下	8.0	水の酸性、アルカリ性の度合いを数値化したもの。中性である7に対して数値が大きくなるほど強いアルカリ性を示す。
味	異常でないこと	異常なし	水を口に含んで感じる味のことで、地質の影響又は海水、工場排水等の混入及び藻類などの繁殖に起因する。
臭気	異常でないこと	異常なし	水の臭いのことで、化学物質による汚染、藻類の繁殖、下水の混入及び地質などに起因する。
色度	5度以下	1度未満	水についている色の程度を示すもので、基準値以下であれば、ほぼ無色の水
濁度	2度以下	0.1度	水の濁りの程度を示すもので、基準値以下であれば、ほぼ透明な水

各家庭の給水装置を管理する区分のイメージ図



給水装置の管理区分について

給水装置(水道本管の取り出し口から家庭の蛇口まで)は、お客様の所有物です。適切な管理をお願いします。建物の建て替えや老朽化等で給水装置の布設替えが必要な場合は富士市水道指定工事店を通じて市に届出をしたうえで、お客様負担で工事を行ってください。漏水が発生した場合には、官民境界から1m以内の水道メーター又は第一バルブまでの間は道路陥没などの二次災害を防ぐために市が応急修理します。水道維持課維持担当(67-2834)までご連絡ください。

●給水装置が不要となった場合は、既設給水装置を水道本管の取り出し口で閉塞させてください。

漏水による水道料金の減額

地中や壁内・床下などの発見が困難な給水管の漏水で、水道料金が増えたとき、『富士市水道指定工事店』が修理し、その旨を市に申請いただくと、一部減額が受けられる場合があります。

※富士市水道指定工事店は、市ウェブサイトをご覧ください。富士市水道指定工事店協同組合(51-0863)へお問い合わせください。

災害に備えての取組(水道施設の耐震化事業)

平成30年度に策定した「富士市水道事業経営戦略プラン」に基づき、重要給水施設(救護病院・救護所・避難所)への管路を中心に耐震性の不足している施設(水源地・配水池・管路)の耐震化を進めています。

水源地の耐震化

市内全82箇所の水源地(井戸)の耐震化を進めており、令和4年度末までに32箇所(全体の39.0%)が耐震化されています。

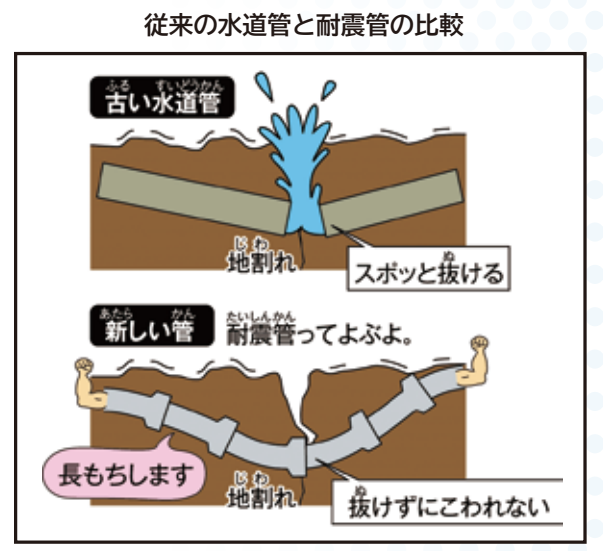
配水池の耐震化

市内全61箇所の配水池のうち20箇所、容積比で48.9%が耐震化されています。

管路の耐震化

口径75mm以上の管路1,061.74kmに対し、令和4年度末で377.33km(全体の約35.5%、前年度比+1.4%)の管路を耐震化しました。

平成28年度から口径75mm・100mmの管路に対し、従来のダクタイル鋳鉄管に加えて、より安価な水道配水用ポリエチレン管を採用することで工事費用の縮減及び事業進捗率の向上を図っています。



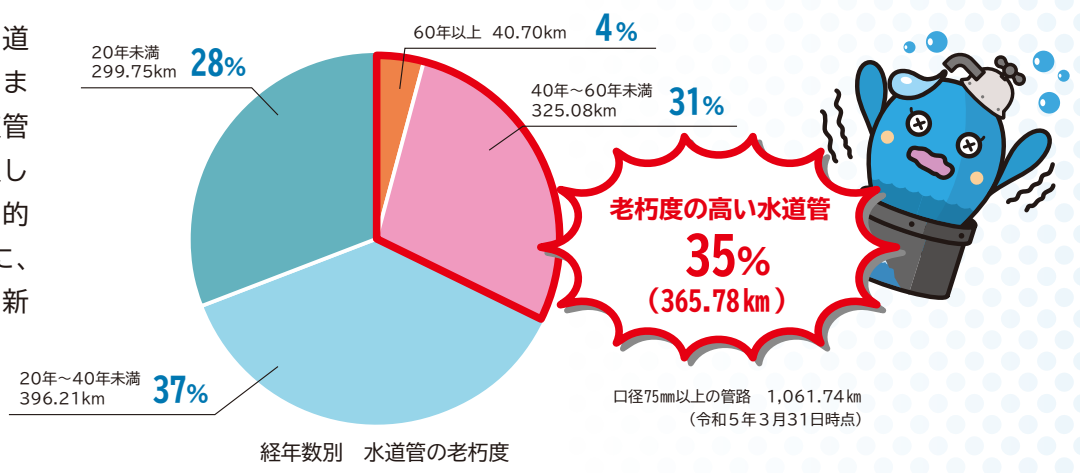
資料:(一社)日本ダクタイル鉄管協会



資料:(一社)日本ダクタイル鉄管協会

老朽化した水道管の取替(老朽管更新事業)

深刻化している水道管の老朽化状況を踏まえ、老朽度の高い水道管のうち60年以上経過している水道管を優先的になくすことを目標に、計画的な水道管の更新を進めています。



公共下水道事業の現状

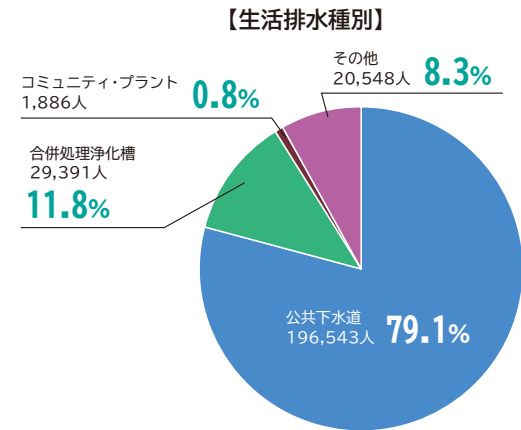
下水道整備計画

現在、広見・青葉台・神戸・富士見台・天間・鷹岡・丘地区を中心に整備しています。この地区のまちづくりセンターや富士市ウェブサイトにおおむね3年間の下水道整備計画を公表しています。工事期間中は大変ご迷惑をお掛けしますが、ご協力をお願いします。

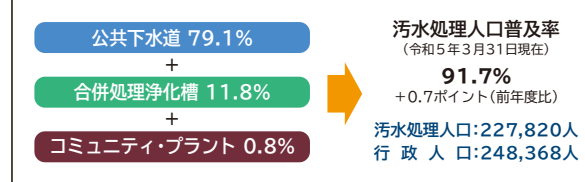
汚水処理人口普及率

汚水処理人口普及率とは、公共下水道に加え、合併処理浄化槽やコミュニティ・プラントを含めた汚水処理施設を利用できる人口(汚水処理人口)を行政人口で除した値です。

令和5年3月31日現在の行政人口248,368人に対して汚水処理人口は227,820人であり、汚水処理人口普及率は91.7%です。



【汚水処理人口普及率】



下水道管路新設工事

下水道管路新設工事には、交通規制や騒音、振動等が伴います。工事実施に際しては、住民のみなさまに、できるだけご迷惑の掛からないよう安全かつ最適な工法を選定しています。

下水道管設置工（開削工法）



掘削状況(開削工法)



下水道管設置状況

連続して地表面を掘削する開削工法は、基本的な工法であり、市内の多くの現場で採用しています。重機等で地盤を掘削し、汚水が自然流下で流れるように勾配をつけて下水道管を埋設していきます。

マンホール設置工

マンホールは、下水道管を維持・管理していくために、人が入って下水道管の清掃や点検ができるように設置している施設です。みなさまが直接目にするのは、マンホールの入口にあたる鉄蓋(道路上)のみですが、その下には人が入れる空間があります。



地中に埋まっている部分



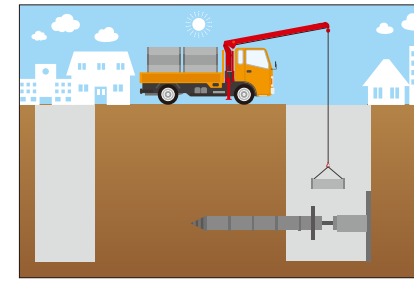
マンホール設置状況



設置完了

推進工法

通常の開削工法と異なり、連続して地表面を掘削することなく工事を進める工法であり、地中で水平方向に掘りつづけ、下水道管を埋設する工法です。交通量の多い道路や、下水道管を埋設する深さがかなり深い現場、移設のできない支障物があった場合に採用しています。



推進工法イメージ



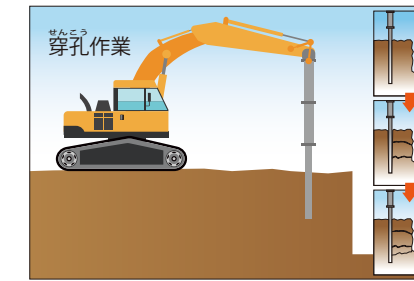
推進機設置状況



下水道管設置状況

ビッター工法

地中に堅い岩盤があった場合、通常の開削工法での掘削が困難なため、堅い岩盤を削岩機等で破碎しながら掘削していく工法です。1日あたりに施工できる延長は短いですが、標準の岩盤破碎工法と比較して、騒音や振動を極力抑えることが可能です。



穿孔作業イメージ



削岩機設置状況



削岩状況

公共下水道へ接続後の排水管の管理

▶公共ますが詰まったら…

道路の下にある下水道の本管から公共ますまでは市の管理となります。詰まり、破損を見つけたときは至急ご連絡ください。

▶連絡先

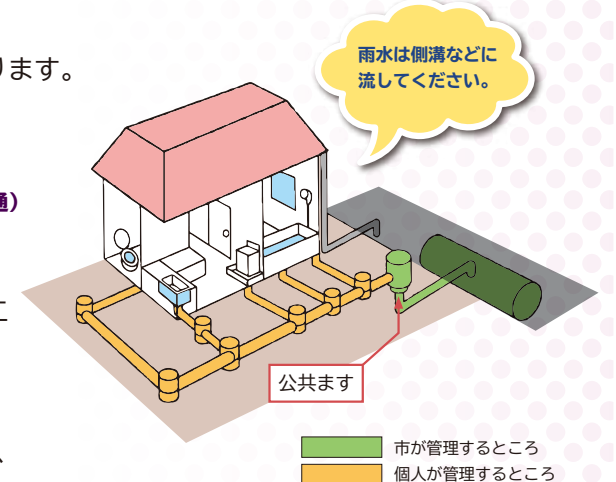
上下水道部下水道施設維持課 管路担当 ☎67-2845(直通)

▶排水設備を増設・改造するときは…

工事は指定工事店でなければなりません。必ず指定工事店に依頼してください。

▶災害が起きたら…

大きな災害があった場合は、広報等で安全をお知らせするまでは、下水道に排水しないでください。



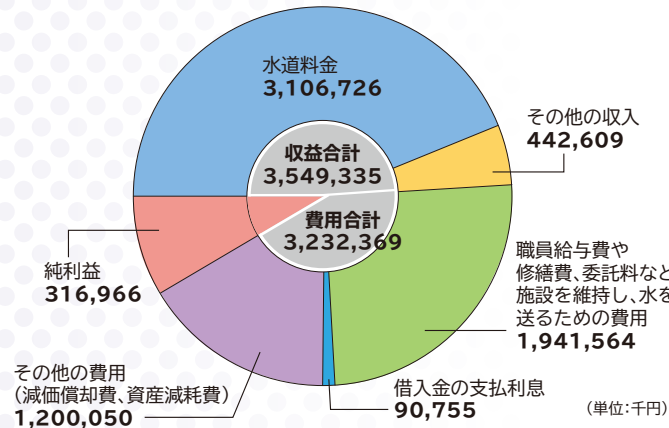
令和4年度 水道事業及び 公共下水道事業 決算状況

災害に備えて 水・携帯トイレの備蓄を

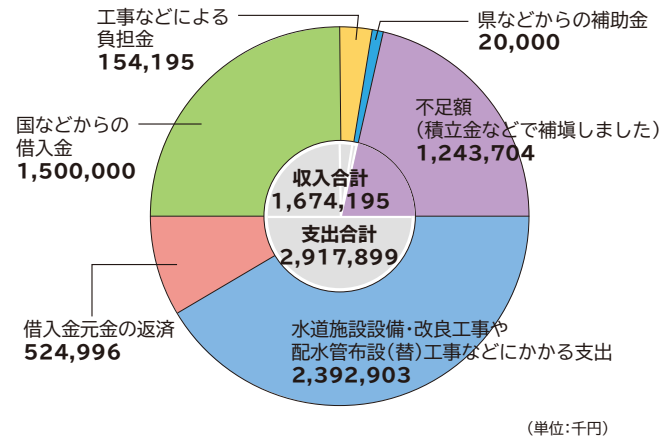
水道

【決算額に消費税は含まれていません】

水を供給する収益費用
(収益的収支)



水道の施設を造る収入支出
(資本的収支)



水道水の販売損益

項目	1㎡あたり
供給単価 A (販売単価)	117円59銭
給水原価 B (生産原価)	113円96銭
販売損益 A-B	3円63銭

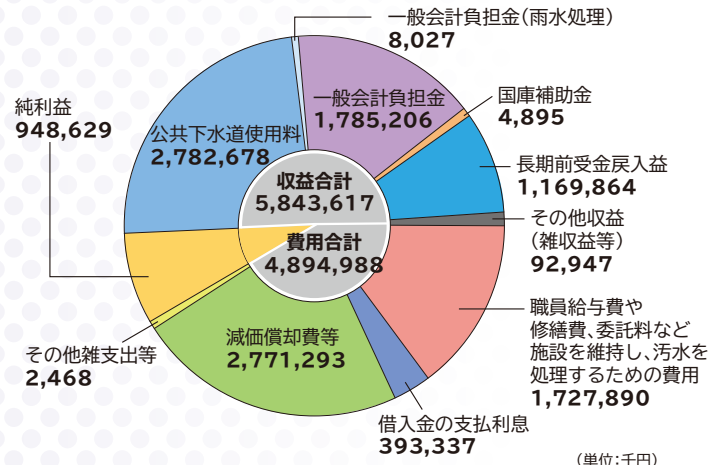
* 令和4年度決算では、収益的収支で316,966千円の当年度純利益を計上しました。当年度純利益は、翌年度の水道施設・設備更新にかかる費用の財源としています。資本的収支の不足分が大きいものの、令和5年度に繰越した工事などの影響もあり、水道事業全体の資金は微増しています。



公共下水道

【決算額に消費税は含まれていません】

下水を処理する収益費用
(収益的収支)

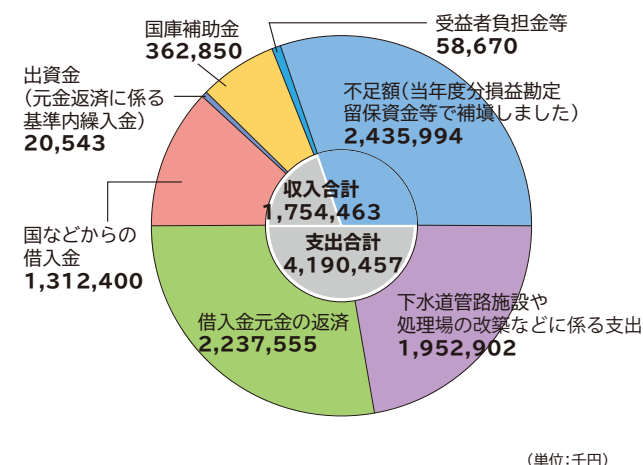


使用料単価・汚水処理原価

項目	1㎡あたり
使用料単価 A	138円9銭
汚水処理原価 B	241円81銭
差引 A-B	△103円72銭

* 公共下水道使用料を上回る汚水処理原価については、総務省から通知される「一般会計繰出基準」に基づく一般会計負担金等で補填されています。
* 令和4年度決算では、収益的収支で948,629千円の当年度純利益を計上しました。当年度純利益の主な要因は、現金収入を伴わない収益である「長期前受金戻入益」を計上したことによるものです。

公共下水道の施設を造る収入支出
(資本的収支)



大雨や台風、地震などの大規模な災害時、上下水道事業の各施設が損傷又は停電等により水道水の給水や下水の排水を行うことができなくなった際、みなさまにご迷惑をお掛けする場合があります。
市及び関係事業者による応急復旧を行います。被害地域が広範囲となる場合は支援・復旧活動が遅れることも想定されますので、ご家庭で**7日以上**の飲料水・携帯トイレの備蓄をお願いします。

ペットボトルなどの飲料水

$$\boxed{1日3\ell} \times \boxed{家族の人数} \times \boxed{7日分以上}$$

携帯トイレなど

$$\boxed{1日約5回} \times \boxed{家族の人数} \times \boxed{7日分以上}$$

4人家族の7日分備蓄の場合



飲料水：84ℓ 携帯トイレ：140個

* 携帯トイレは家庭内であれば、小便是3～4回使用ごとに交換すれば節約が図れます。
商品の吸水量などを事前に確認してください。

『風呂の残り湯』『ポリタンク』など
生活に必要な水の備えもお願いします！



お知らせ

上下水道マップ(上水道管網図・公共下水道台帳図)がインターネット上で閲覧可能になりました！(富士市ウェブサイトからアクセスできます。)

令和5年9月からサービスを開始をしています。職場や自宅のパソコン・スマートフォンで閲覧・プリントアウトができます！

ふじタウンマップURL <https://www2.wagmap.jp/fujicity/Portal>



啓発事業

令和5年度 富士市「下水道いろいろコンクール」金賞受賞作品

絵画・ポスター部門



小学校低学年の部
須津小学校 2年
後藤 耀太 さん



小学校高学年の部
伝法小学校 4年
中後 零 さん



中学生の部
富士南中学校 3年
杉浦 希空 さん



中学生の部
富士南中学校 3年
高平 美優 さん

書道部門



小学校低学年の部
田子浦小学校 3年
佐野 楓 さん



小学校高学年の部
岩松小学校 6年
久保田 圭 さん



中学生の部
吉原第一中学校 3年
海野 桃花 さん



作文部門

- 小学校低学年の部 『自然を守る下水道』…………… 吉原小学校 3年 伊達 朝陽 さん
小学校高学年の部 『なくてはならない下水道』… 伝法小学校 4年 石川 実怜 さん
中学生の部 『人の努力によって』…………… 富士中学校 3年 後藤実結子 さん

標語部門

- 『それ流す？ 下水のゆくえ かんがえて!!』 伝法小学校 5年 武田 梨伽 さん

プレゼントクイズ

富士市で最初に上水道の給水を
開始してから令和5年で、
 00年目を迎えました。



に入る数字を答えてね！

クイズの答えと本冊子へのご意見・ご感想を web の応募フォームへお寄せください。正解者の中から抽選で5名の方に、富士市上下水道部オリジナルクリアファイルをプレゼントします。

応募先 パソコン・スマートフォンから
<https://logoform.jp/f/ReW09>



応募期間 令和5年12月20日～令和6年1月19日

※当選者の発表はプレゼントの発送に代えさせていただきます。個人情報については、プレゼントの発送以外には使用いたしません。

水道及び下水道関係の修繕工事の際に、事業者の紹介をご希望のときは

富士市水道指定工事店協同組合
☎51-0863

お引越しに伴う上下水道の開始及び休廃止、上下水道料金に関するお問い合わせは

富士市上下水道お客様センター
☎67-2873

【受付時間】
(平日)8:30～17:15 (土曜日)8:30～12:00

