

ところざわ水物語

no6 令和4年(2022年)

2月発行 (年2回発行)

発行/所沢市上下水道局
〒359-1143 所沢市宮本町2-21-4
☎04-2921-1087(経営課)
☎04-2921-1094(同)



～そして未来へ～

主な内容	
特集1 水道の誕生と今	2・3面
特集2 令和2年度経営状況	4・5面
キッズ	6面
生活・情報	7面
インフォメーション すいすいところん!	8面

大千バツヲ乗り越エテ



特集1 水道の誕生と今

特集2 令和2年度経営状況をお知らせします

西所沢ガード付近 (上) 昭和36年(1961年)水道管布設工事
(下) 令和3年(2021年)現在

令和4年(2022年) No.6

ところざわ水物語

インフォメーション

8

すいすいところん! 第5話 作:竹浪かおる

安全安心水道水の水質検査

安全! 安心! 夢もふくらむ! つづく?

紙面の向上のため、お客様のご意見やご感想、リクエストなどをお待ちしております。
アドレス
b9211087@city.tokorozawa.lg.jp
(問い合わせ) 経営課

魅力が続々!「マンホールがアツいまち」所沢

埼玉県初 ポケモンマンホール蓋「ポケふた」が所沢にやってきた!

所沢にこのポケモンが選ばれたのはどうしてかな? 想像しながらお楽しみください!

飛行機と爽やかに空を飛ぶ
カイリユウ
航空記念公園内(航空発祥記念館前)に設置中!

イチョウと優雅に舞う
ハクリユウとエアームド
所沢駅西口前に設置中!

川沿いの桜を眺めながらお出かけ!
ミニリュウとアニーモーガ
所沢市観光情報・物産館 YOT-TOKO 敷地内に設置中!

設置場所等ははこちら▶
スマートフォン向け位置情報ゲーム「Pokémon GO」の「ポケストップ」に設定されています。
©Pokémon. ©Nintendo/Creatures Inc./GAME FREAK Inc.
ポケットモンスター・ポケモン・Pokémon は任天堂・フリーチャームズ・ゲームフリークの登録商標です。
(問い合わせ) 経営課

市制施行70周年記念マンホール蓋がついにマンホールカード化!!

「機動戦士ガンダム THE ORIGIN」より、漫画家の安彦良和氏が描き下ろしたアムロとシャアのデザインマンホール蓋。カードを2枚並べるとライバル同士が互いに向き合うアツい構図!

デザインの詳細とマンホールカードのデザインが紹介されている。

マンホールカードの配布について▶
※状況によって配布を停止する場合があります。市HPで必ずご確認ください。
(問い合わせ) 下水道維持課

各所属の問合せ先

部署名	階	主な業務内容	電話	FAX
上下水道お客様センター	1F	水道料金・下水道使用料のお支払、水道の使用開始・中止などに伴う届出	04-2921-1080	04-2921-1093
窓口サービス課	1F	給水装置工事・排水設備工事の受付、水洗便所改造資金の貸付、上下水道の埋設管案内	04-2921-1086	04-2921-1094
総務課	2F	人事管理、文書管理、庁舎管理、工事・物品の契約	04-2921-1084	04-2921-1094
経営課	2F	経営計画の策定・推進、予算・決算、財政状況の公表、広報紙の作成	04-2921-1087	04-2921-1094
水道建設課	3F	水道施設に関する計画・工事	04-2921-1081	04-2921-1088
給水管理課	2F	水道施設の維持管理、水質管理	04-2921-1082	04-2921-1094
下水道整備課	3F	下水道施設に関する計画・工事	04-2921-1023	04-2921-1088
下水道維持課	2F	下水道施設の維持管理、下水道事業受益者負担金	04-2921-1022	04-2921-1094
夜間・休日受付		警備員による対応	04-2921-1100	04-2921-1091

もう「ところんでんき」に、したところん?

ところざわ未来電力 3つの特徴

- POINT 1 地域密着型の電力会社
- POINT 2 環境に配慮した電力プラン
- POINT 3 電気代もお得に!

ところざわ未来電力は、子育て中のご家庭を応援しています!
※詳細は、ところざわ未来電力HPにて!

「ライオンズでんき」もお申し込み受付中!
埼玉西武ライオンズの支援につながりさらに電気料金も1%お得に!

ところざわ未来電力
0800-170-6989 (フリーダイヤル)
受付時間 9:00~18:00 年末年始を除く
所沢市宮本町二丁目21番4号 (所沢市上下水道局庁舎内)
https://tokorozawa-mirai.co.jp/

～植木1本・芝1㎡ お庭作りは MAKE GREEN～

選ばれる理由

- ① 自社施工はもちろん、契約農場を所有している為安心品質・低コストを可能にしています
- ② 必ず、庭のプロ【1級造園施工管理士】が伺いご相談対応致します
- ③ お見積無料・親切丁寧なご対応致します

庭作り・芝張り専門の植木屋

例 [33,000円税込] ～作業代・土壌改良含む～
高さ1.5m常緑樹(シマトネリコ)1本
高さ80cm落葉樹(ブルーベリー)1本

0120-194-284
〒352-0017 埼玉県新座市菅沢2-11-11
MAKE GREEN Produce niwaya nakamura

◇広告掲載を希望される方、デザイン版を希望される方は、経営課までご連絡ください。

水道の今

飲み水だけでなく、料理やお風呂、トイレ、掃除など…私たちは一日の中で、何度も水が必要になります。生活に欠かせない「いのちの水」。次の世代へと引き継ぐため、これからも安全で安心な水道水をお届けします。

もしものために、備えています

浄水場では、ポンプを運転するために、電気が必要不可欠です。地震や落雷などにより停電が発生しても、水道水の配水に支障がないよう、自家発電機などの必要な設備を設置して維持管理しています。

たとえば

無停電電源装置

…瞬間的な電力不足や、短時間の停電が起きてても設備を使用できる

非常用発電設備

…停電時、しばらくの間ポンプ等を運転するのに必要な電力を供給できる



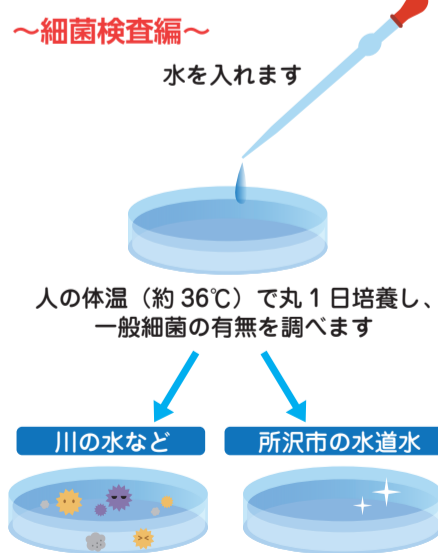
▲無停電電源装置

いつでも安全・安心を

蛇口から出た水道水をそのまま飲むことができるのは、厳しい「水質基準」が国の法律で定められているから。定期的な水質検査で、所沢市は現在に至るまですべての項目をクリアし続けています。

昭和32年	26項目(水道法制定時)
平成5年	46項目(化学物質を中心に大幅な項目追加)
現在	51項目(改正により強化)

◎水質検査ってどんなことなの？
水の色やにおい、大腸菌などの細菌の有無を調べ、基準を守っているかを判定します。



安全性をしっかりチェック！
安心な水をお届けしています。

「24時間365日お届け」

現在、所沢市の1人1日あたりの平均使用量は、約280L。季節・天気・時間を気にすることなく、蛇口をひねればいつでも水道水を使うことができます。



「第一浄水場で一括管理」

現在の第一浄水場では、市内に4つあるすべての浄水場の機械の運転操作や、送り出す水量の監視などを遠隔操作により一括して行い、安心して飲めるきれいな水を休むことなくお届けしています。



「今も地下水が活躍中！」

現在の水道水は「県水9:1地下水」のブレンド。大深度地下300mから汲み上げている地下水は、平常時はもとより渇水時や震災時に貴重な水源となるため、井戸の能力維持と水源の保全に努めています。



「より震災に強い管へ」

震災時においても安定的に給水するため、老朽化した管の更新と併せて、病院や指定避難場所などのうち、優先度が高い施設への水道管の耐震化を計画的に行っています。



「これからの水道水のために」

ライフスタイルの変化や節水機器の普及で水の使用が減っています。必要な水道施設を守り、規模の適正化を考慮しながら施設を更新することで、効率的な維持管理に取り組んでいます。



令和4年4月で、所沢の水道は通水85周年。 今までも。そしてこれからも、安全・安心な水道水をお届けします。

水道の誕生

その昔、所沢は大きな川がなく、水が豊かではありませんでした。井戸をつくるには多くのお金が必要で、住民の多くは遠くの共同井戸まで水を汲みにいってました。家庭の水仕事には大変苦労した上に、日照りが続くと井戸水が枯れてしまうこともありました。

- 昭和8年 ◀人口 40,000人
- 9年 大干ばつで水不足に
- 12年 所沢の水道が完成/通水開始
- 20年 ◀人口 50,000人
- 25年 所沢市誕生(町から市へ)
西武園ゆうえんち開業
- 30年 柳瀬と三ヶ島の両村と合併し、
現在の市域に
急激な人口の増加がはじまる
- 39年 東京オリンピック開催
所沢でクレール射撃競技
- 42年 ◀人口 100,000人
- 45年 小手指駅が完成
- 48年 東所沢駅が完成
北野公園市民プールが完成
- 49年 県水の受水開始
- 50年 ◀人口 200,000人
- 53年 西武ライオンズ誕生
(旧:西鉄/現:埼玉西武)
- 55年 第一回所沢市
市民フェスティバル開催
- 62年 航空公園駅が完成
- 64年 元号「平成」へ
◀人口 300,000人
- 平成2年 第一回所沢市
シティマラソン開催
- 11年 現在の水道体系に
◀人口およそ 340,000人

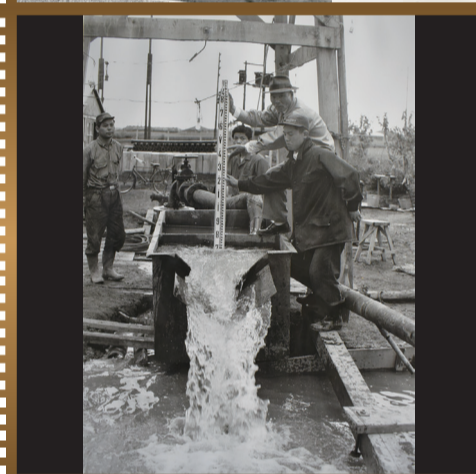
昭和9年
「水道をつくるきっかけ」
町中の井戸が枯れ、飲み水の確保さえ困難に。町外や所沢陸軍飛行学校から水の提供を受け、切り抜きました。このことをきっかけに水道の建設を計画し、工事が始まりました。



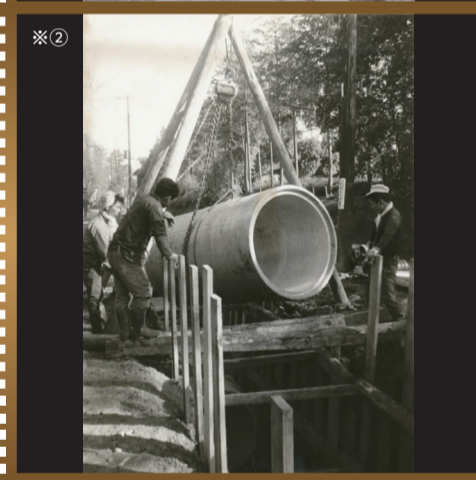
昭和12年
「町内初の浄水場完成」
町政史上最大の工事(現在の第一浄水場)が無事に完了。飲み水をつくる役割の浄水場ができたことで、町民が待ち望んだ通水が開始されました。



昭和30年代～
「井戸の建設」
住宅団地の建設などによる人口増加で、急速に所沢市が発展。たくさんの地下水を汲み上げる必要があり、井戸などの水道設備の建設が急ピッチで進みました。



昭和49年
「水道管の整備が普及」
利根川・荒川を水源とする県営水道(県水)の受水を開始。この数年前より地下水の汲み上げによる地盤沈下と増加し続ける水需要に対応するため、受水体制を整備する工事が行われました。



平成11年
「水道施設が現在の体系に」
市内4つの浄水場を中心とした、現在の水道施設の体系が完成。これらの施設から地中に埋まっている水道管を通して、みなさんのお宅や様々な施設などへ水道水をお届けしています。



point 令和2年度のポイント

新型コロナウイルス感染症拡大に関する支援策

水道料金の全額免除

収入の減少や在宅勤務の増加、学校の休校など、市民生活と経済活動に多大な影響をもたらしていたことから、市内におけるすべての家庭及び事業者への即効性のある経済的な支援策として、2か月分の水道料金を全額免除しました。

料金等支払いの猶予

収入の減少などの理由から、一時的に期限内の水道料金・下水道使用料の支払いが困難になったお客様に対して、ご事情をお伺いし支払いを猶予する納付相談を行いました。
※現在もご相談を受け付けています(問い合わせ:上下水道お客様センター)

消毒液(次亜塩素酸ナトリウム水溶液)の無償配布

令和2年4月下旬~7月末までの間、消毒液が不足し入手が困難とされていた状況において、消毒作用のある次亜塩素酸ナトリウム水溶液(0.05%濃度)を水道水を使用してつくり、市民や市内の福祉施設、小中学校などへ配布しました。



▲職員の発案で始めました

▲無償で配布

上下水道事業の経営はどうなっているの?

水道水をつくる 下水を処理する

~必要経費からみた料金収入の割合~

水道

平成10年度から現在まで、水道料金を値上げすることなく経営に努めていますが、料金による収入だけでは水道水をつくる費用を賄えていません。不足分は、これまでの業務の合理化や組織の見直しなどによるコスト削減で収支を補い、健全経営を維持しています。

水道のこれから...

「安全・安心」「強靱」「持続」「挑戦」の4つの柱を基に、事業経営の安全性を確保し、お客様に寄り添ったサービスを提供するために、直営による健全な経営を維持していきます。

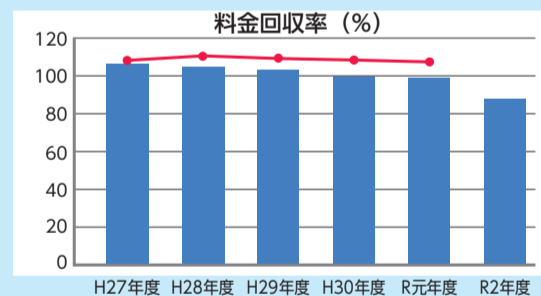


Table with 2 columns: Year (H27, H28, H29, H30, R元, R2) and Cost Recovery Rate (%). Rows for '所沢市' and '平均値'.

下水道

平成30年度に下水道使用料を改定し、令和2年度決算(同右ページ)では純利益となっていますが、使用料による収入だけでは下水を処理する費用を賄えていません。不足分は市(一般会計)からの繰入金で収支を補っています。

下水道のこれから...

下水道管の整備区域の拡大や地蔵対策を図りつつ、雨水浸透化事業を進め、公衆衛生の向上と市街地の浸水防除等を実施していきます。また、マンホール蓋の有料広告などの自主財源の確保にも取り組めます。

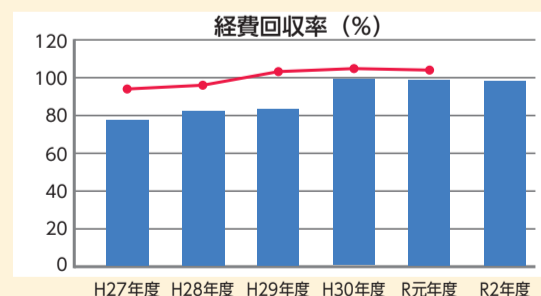


Table with 2 columns: Year (H27, H28, H29, H30, R元, R2) and Cost Recovery Rate (%). Rows for '所沢市' and '平均値'.



生活になくってはならない、水道と下水道。これからも上下水道局が守ります!

こんなことに使っています

お届けする水道水の管理

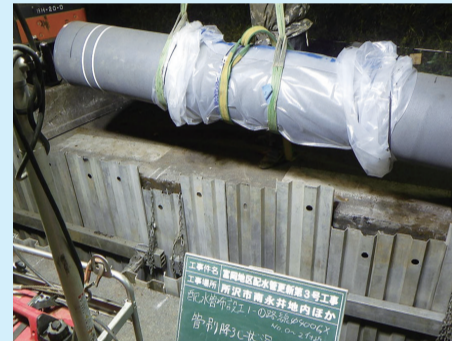
常時オンラインで浄水場等の監視を行い、安定的に安全な水をお届けしています。



▲各浄水場の運転を遠隔で監視

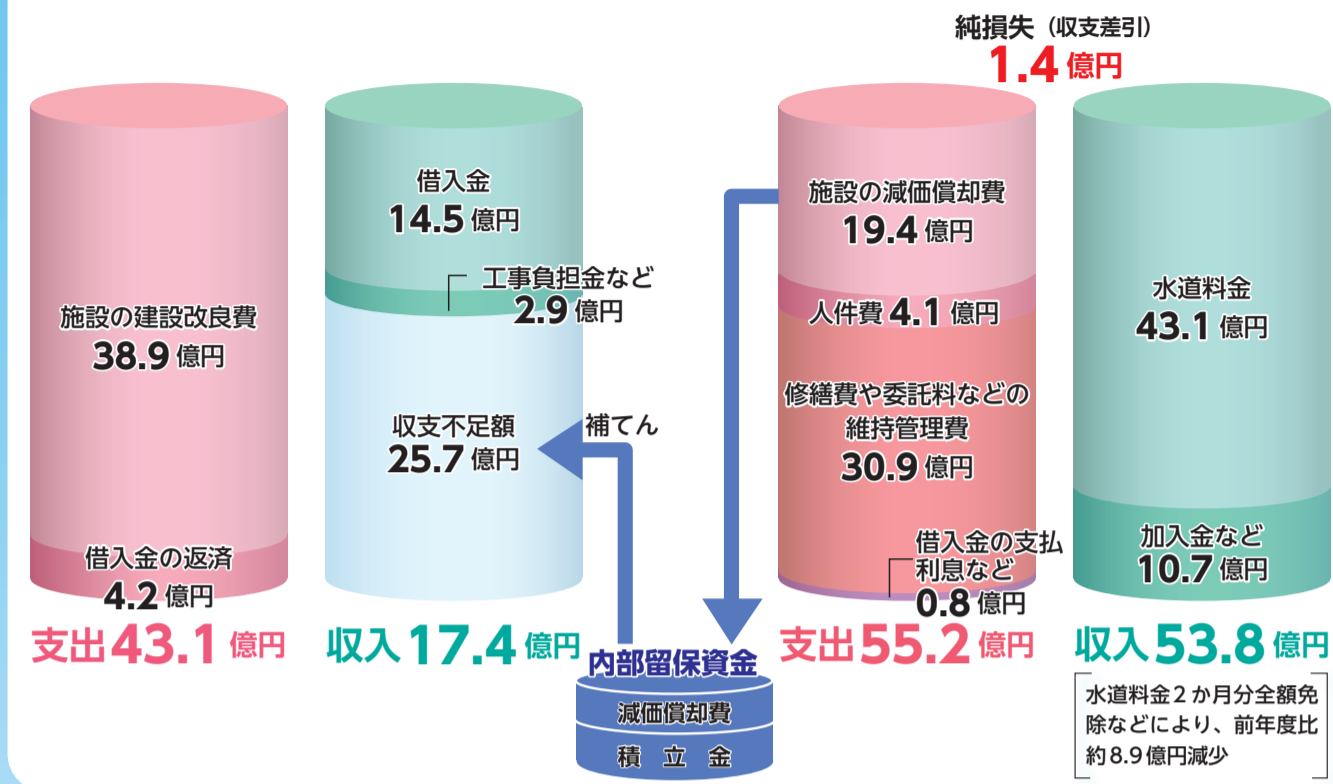
水道管の更新・耐震化

地震災害で水道管が破損し、水道水が使えなくなってしまうように、重要度・老朽度で優先順位をつけ、計画的に更新・耐震化を進めています。

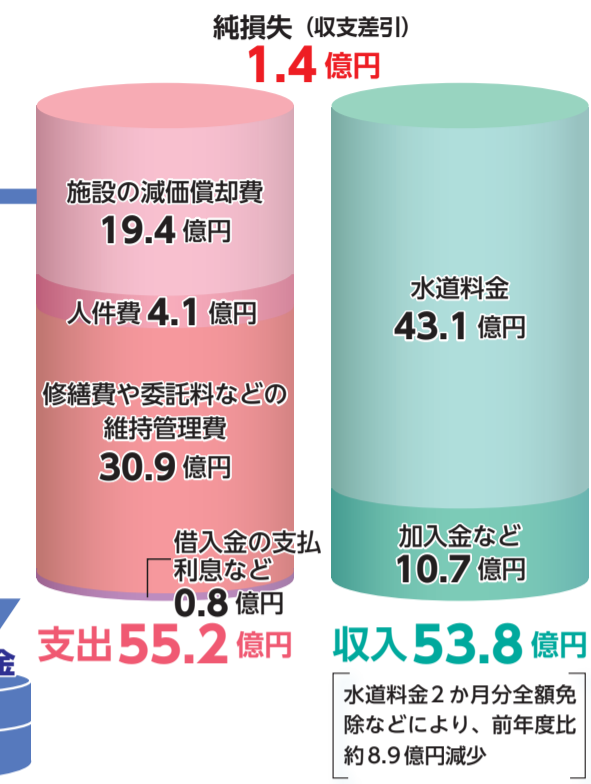


▲水道管の更新工事

水道施設を整備するための収入と支出



水道水をつくるための収入と支出

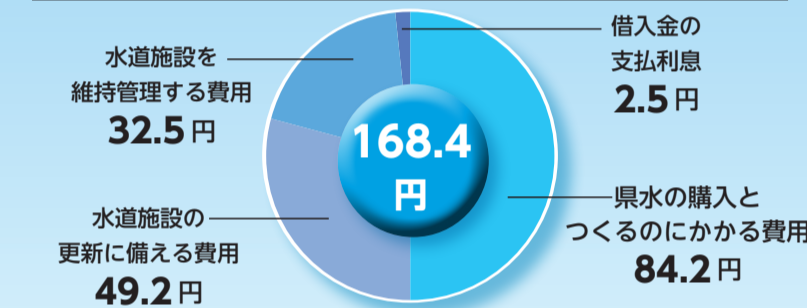


一般的な家庭用のお風呂の水道水200Lをつくる費用は?

34円

県営水道の購入や水道施設に係る維持管理など、安全で安心、良質な「いのちの水」をお届けするまでの費用です。

水道水1mをつくるのにかった費用



こんなことに使っています

汚水を運ぶ下水道管の整備

公衆衛生の向上を目指し、下水道管の整備を進めています。



▲下水道管の布設工事

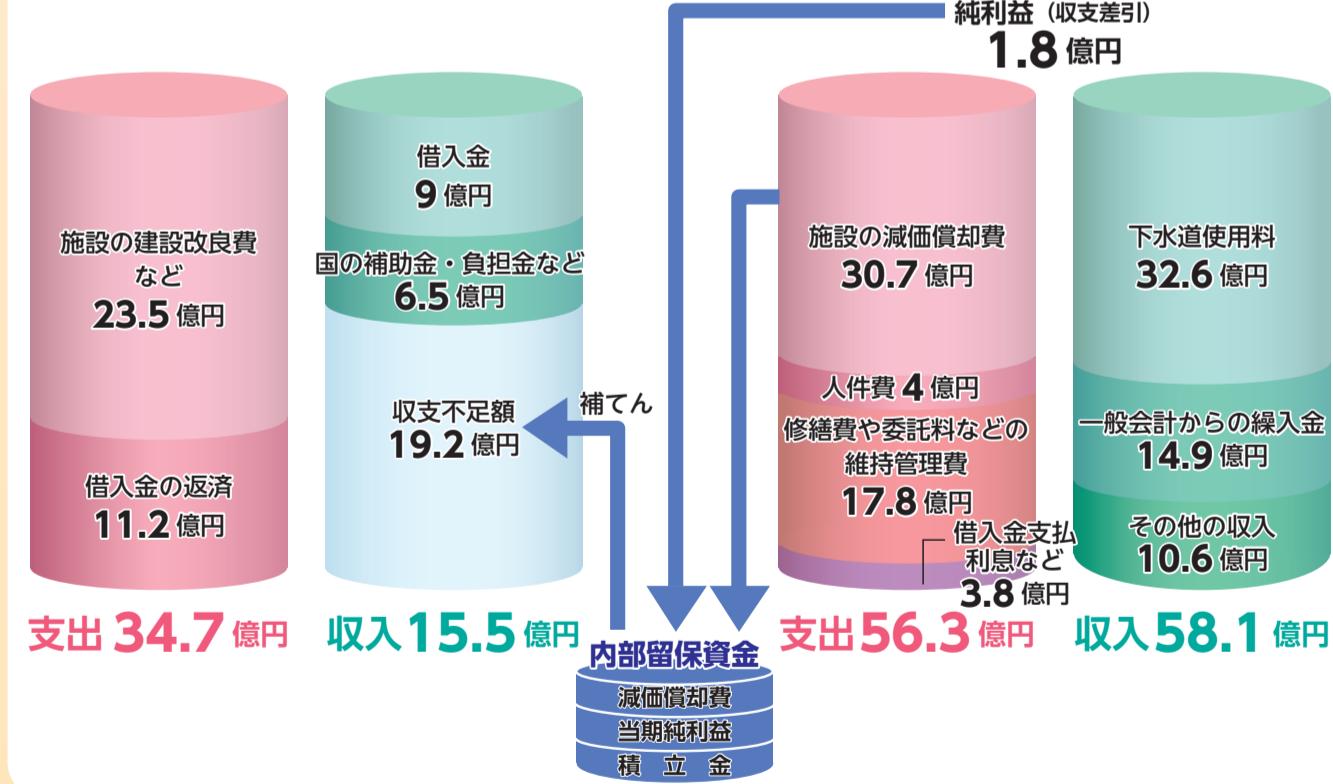
雨水対策

豪雨等による水害からみなさんの生活を守るため、雨水幹線のほか、雨水樹の浸透化など、内水・浸水被害の軽減を図っています。

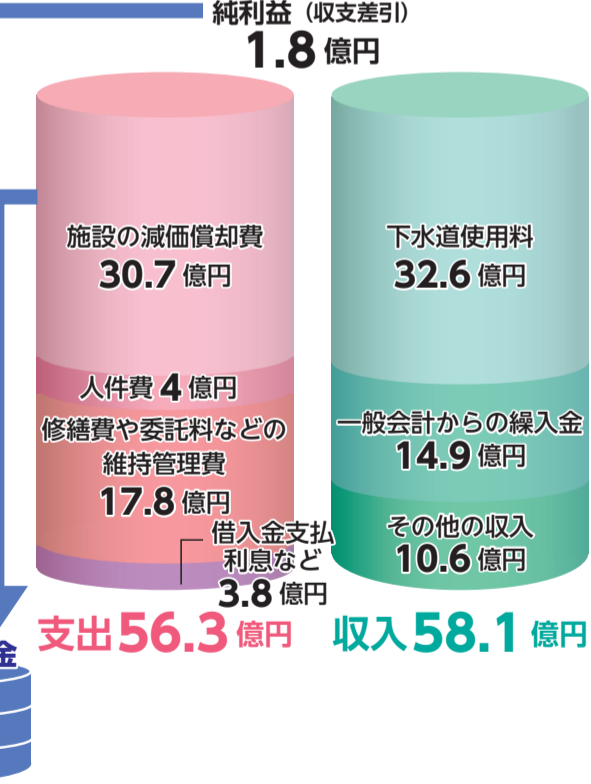


▲降った雨を集め、地下に浸透させる改良工事後の雨水樹

下水道施設を整備するための収入と支出



下水を処理するための収入と支出

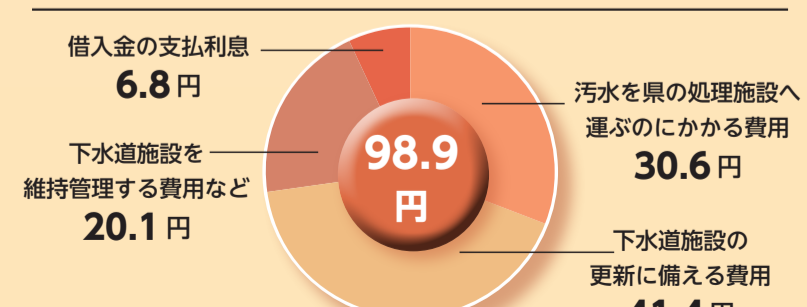


トイレ1回分6Lの汚水を処理する費用は?

0.6円

下水道管の維持管理や汚れた水を処理場でキレイにするための費用など、公衆衛生の向上と水質保全にかかる費用です。

下水1mを処理するのにかった費用



水道事業

24時間365日安全で安心、良質な水道水をお届けします



令和二年度経営状況を お知らせします

水道事業は、水道施設の更新や耐震化のほか、2か月分の水道料金の免除を行いました。また、未来へのいのちの水を守るべく、将来像と実現に向けた計画(水道ビジョン、水道事業経営計画)を策定しました。下水道事業は、下水道管の整備区域の拡大のほか、内水被害の軽減を図るために雨水樹の浸透化等を進めました。

下水道事業

トイレや台所などの汚水は 県の下水処理場まで運びます 雨水は川や地下に返します

～たくさんのご応募ありがとうございました～ 令和3年度「下水道の日」ポスター作品コンクール

上下水道局では、9月10日の下水道の日にちなんで、市内小学校の児童を対象としたポスター作品コンクールを開催しました。今年度は新型コロナウイルス感染症の影響により、市民投票を実施できなかったため、局内の全職員による投票で受賞作品を決定しました。応募総数789作品の中から見事受賞された10作品を大発表します！

低学年の部



牛沼小学校 3年生
中村 瑛さん



上下水道事業管理者賞の2作品は、マンホール蓋のデザインとなって令和3年12月から約1年間、所沢駅東口歩道に設置します。

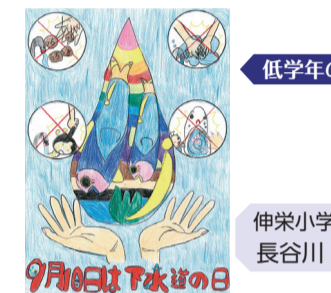


東所沢小学校 4年生
伊藤 あかりさん

高学年の部



北秋津小学校 3年生
醍醐 飛鳥さん



低学年の部
優秀賞
伸栄小学校 3年生
長谷川 穂香さん



若松小学校 5年生
小松 新奈さん



牛沼小学校 6年生
大嶋 莉央さん



東所沢小学校 6年生
柳生 春馬さん



柳瀬小学校 4年生
石黒 寛智さん

(問い合わせ) 経営課

知ってほしい！
くらしのあれこれ

市民の皆さまに知ってほしい、暮らしに関する様々なことについてご紹介します。

お引越しのご連絡をお忘れなく！

水道使用中止のご連絡がないと、お引越し後も基本料金が発生してしまうのでご注意ください。

手続き方法

- ①電子申請（市HP「水道の使用中止」）
- ②電話（お客様センター 04-2921-1080）

※可能な限り電子申請にご協力ください。
※3月～5月は電話が大変混みあいます。

水道料金のお支払いは口座振替がおすすめ

- 自動引き落としで支払い忘れがない！
- 納付書払いと比べて手数料が安価で、水道事業の経費削減につながる！（手数料は上下水道局が負担）
- 2/10～2/28に口座振替を新規申込の方から抽選で50名様にマンホールグッズをプレゼント！

詳しくはこちら

(問い合わせ) お客様センター

しずくの旅

荒ぶる川の恵みを求めて「滝沢ダム」

<ダムの特徴>

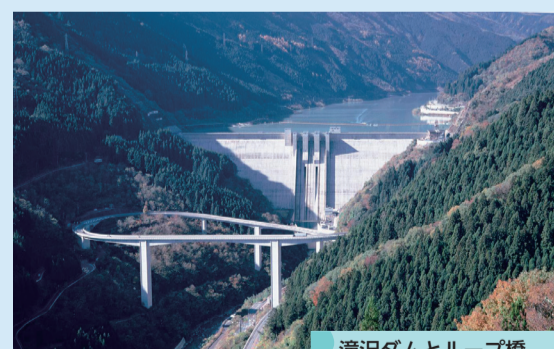
埼玉県秩父市にある「滝沢ダム」。堤高132m、ダム体積167万m³を誇り、日本を代表するラージダムのひとつで、直下にあるループ橋（雷電廿六木橋）と一体となって美しい景観を引き立てています。「地域に開かれたダム」として一般公開しており、堤内を自由に見学することができます。

<ダムの役割>

「荒ぶる川」。荒川はその名のとおり、過去には

<ダムの効果>

治水 台風などで大雨が降った際、洪水の一部をダムにため込み下流河川に流す水の量を低減させることで、水害を防止・軽減する「洪水調整」を行っています。ダムを管理する（独）水資源機構 荒川ダム総合管理所では、これまで16回の洪水調節を行い、日頃から洪水を想定した訓練を実施しています。



滝沢ダムとループ橋

水道用水確保 ダムで確保した水を、埼玉県・東京都の水道用水として供給します。ダム完成前はほぼ毎年、荒川で取水制限を実施していましたが、完成後は頻度が激減しています。

発電 水力発電（東京発電（株））により、1年間で一般家庭2,900世帯分が使用する電力を発電しています。

(問い合わせ) 経営課

事業に関わる施設の特徴を、今号より「管理者が行く」からタイトルを変更しご紹介します。

たのしく学ぶ 水道管工事クイズ

むずかしさ ★☆☆

「たいへんだ!!」道路で漏水が発生して、ところんが困っているよ。助けてあげよう!

Q ところんが漏水している水道管の工事をしよう。

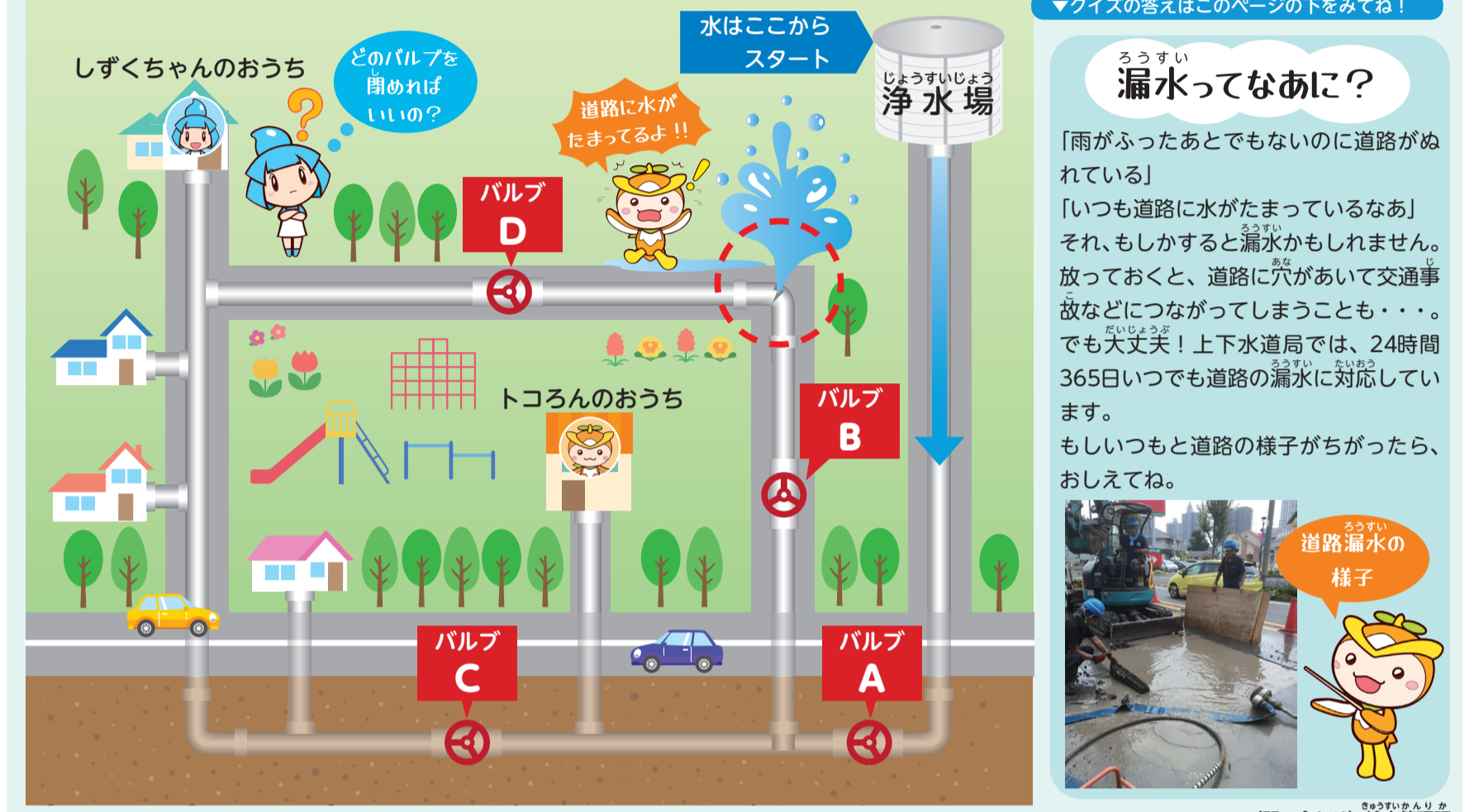
① Aバルブだけ ※バルブ 道路上にある切替のこと。

② BとCバルブ

③ BとDバルブ

※バルブは、道路上にある切替のこと。

実際のところはこんなカンジ!!



働く車⑤ フォークリフト

フォークリフトと呼ばれるものには、「カウンターフォークリフト」と「リーチフォークリフト」の2種類があります。写真はリーチフォークリフトで、立って操縦することが大きな特徴です。小回りがきくので、狭い場所や屋内での作業に便利です。

車体の前方に出ている、「フォーク」というツメの上に荷物を乗せて運びます。フォークは、手元のレバーで上下と前後に動かすことができます。

また、バッテリー式で排気ガスが出ないので環境にも優しいです。

たった1回の充電で、約3時間動きっぱなしでも大丈夫なんです!

(問い合わせ) 窓口サービス課

水のお仕事 第5回 下水道整備課

大雨などによる被害を軽くするために、いろいろな対策をしています。

対策ってどんなことをしているの?

雨の水を川へ流す「雨水管」を増やしたり、雨の水を地中へ染み込ませる「浸透井」という施設をつくったりして、水が溢れないようにしています。

写真の大きな穴はなに?!

雨水管や浸透井をつくるための穴です。周りの土が崩れてこないように「立坑」というもので安全対策をして、地中をふか〜く掘るんですよ。

地上から見えない所で大雨から守ってくれているんだね!

はい! 最近は、集中豪雨が増えていることもあって、みなさんの暮らしがより安全になるように考えて、対策を進めています。

(問い合わせ) 下水道整備課

水道管工事クイズ 3

①: しずくちゃんのおうち、ところんのおうちの水が止まっちゃうよ

②: しずくちゃんのおうちの水が止まっちゃうよ