

GESUIDO 通信

まちだ下水道

2024年9月発行

たまには
まちだの
下水どう？

10th Anniversary

町田市下水道キャラクター
「雨かえる」

発行：町田市
編集：下水道部
下水道経営総務課
〒194-8520
町田市森野 2-2-22
TEL：042-724-4287
FAX：050-3161-6448

9月10日は下水道の日です。町田市の下水道の仕組みや役立つ情報などを紹介します。

No.10

下水道は私たちの安全・安心で快適な生活を支えています

下水道の役割

浸水からまちを守る

降った雨を雨水管に速やかに流すことで、浸水からまちを守っています。

川や海的环境を守る

家庭や事業所などから出た「汚水」を水再生センターできれいにして川や海に帰すことで、地球環境を守っています。

衛生的で美しいまちをつくる

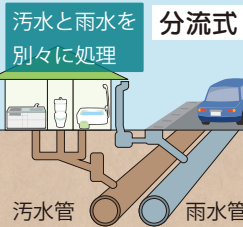
「汚水」が川や水路などに直接流れなくなること、まちが清潔に保たれます。また、ハエや蚊などの害虫や、悪臭の発生を防ぐことができ、衛生的で快適な生活を送れるようになります。

町田市は「分流式下水道」

町田市では「汚水」と「雨水」を別々の下水道管で流す「分流式」を採用しているんだよ。

分流式のメリット

「雨水」をそのまま川や海に流すことができ、「汚水」だけを「水再生センター」で処理するため、「汚水」が川や海へ流れることはありません。

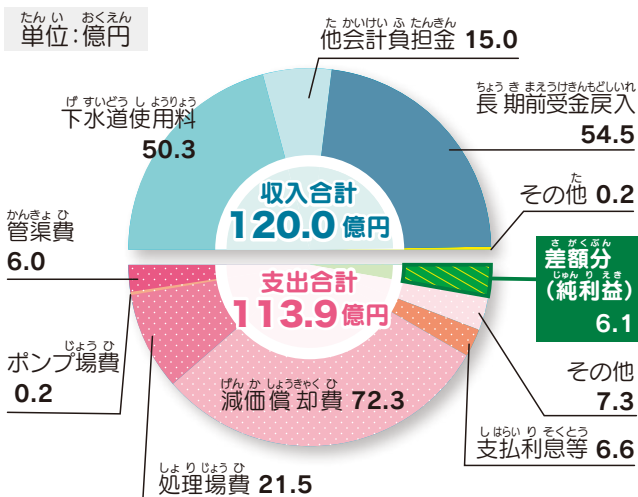


下水道は快適な生活環境をつくりだすために大事な役割を果たしているケロ！
下水道を利用する一人ひとりが、大切に使う必要があるんだね。

下水道にかかるお金のはなし ～下水道事業の財政の仕組み～

2022年度収益的収支(消費税抜)

下水を処理するための収入と支出

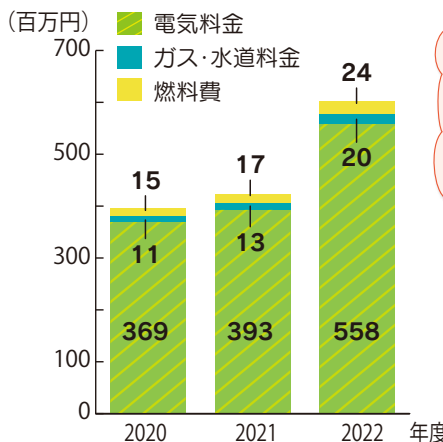


下水道使用料は、家庭や事業所から出た「汚水」をきれいにするための費用や、施設の維持管理の費用に使われているよ。ここ数年、物価高騰や電気料金の値上げなどの影響で支出が増えてきているよ。純利益や減価償却費の一部などが、内部留保資金として蓄えられているんだよ。

問い合わせ 下水道経営総務課 ☎724-4295

主な処理場動力費の動向

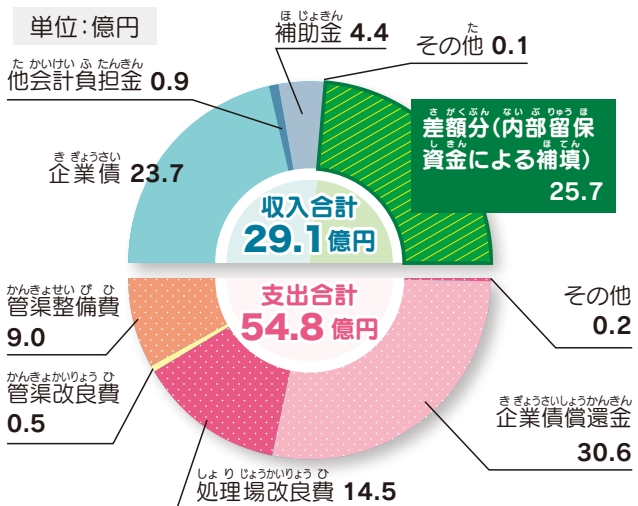
電気料金、ガス・水道料金、燃料費



電気を多く使う施設だから、動力費が急激に増えているよ！

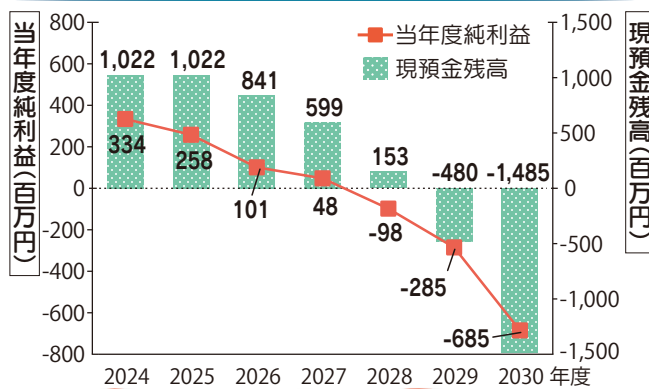
2022年度資本的収支(消費税込)

下水道施設を整備・改良するための収入と支出



企業債や補助金は、下水道施設の整備費用などに使われているよ。収入が足りない分は、下水道事業会計に蓄えられている内部留保資金によって補填しているんだよ。グラフを見ると、内部留保資金による補填が多いことが分かるね。この状態が続くと将来が心配だな。

現預金残高と当年度純利益の今後の見通し



使用料収入の減少や費用の増加で、純利益はだんだん減少していくんだね。このままだと2029年度にはお金が不足してしまうよ。



「雨水公費・汚水私費の原則」は知っているかな？
下水道使用料は「汚水」を処理する費用や下水道施設の維持管理のための費用に使われているんだ。一方で、雨は自然現象で、「雨水」処理の利益はみんなに及ぶから税金で負担しているんじゃない。

公営企業である下水道事業は、事業における経費は経営に伴う収入をもって充てるとする「独立採算制」で、「汚水」の処理に要する経費はすべて下水道使用料で賄うことが原則とされているんじゃない。下水道の使用料金は1999年から25年以上ずっと変わっていないんじゃないよ。

災害が起こると水洗トイレは使えない？

災害時、上下水道や電気などのライフラインが被害を受けるとトイレが使えなくなります。排水管や浄化槽が破損した状態でトイレを流すと、汚水が漏れたり、逆流して下層階からあふれ出たりすることがあります。停電や断水した時に、おうちや避難施設で使えるトイレを紹介します。

おうちでは 携帯トイレ

ごみ袋などで便器を覆うようにかぶせた後、便座をおろして挟んでおき、その上から携帯トイレ（凝固剤）を入れて使います。ホームセンターなどで市販されており、災害に備えて備蓄も可能です。



不測の事態に備えて、家庭での携帯トイレの備蓄をお勧めするケロ！

段ボールトイレ

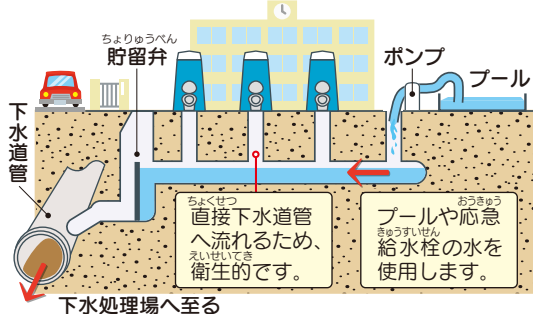
段ボールを使用した便座のある小型トイレです。ごみ袋などを設置し、使用後に凝固剤を入れて、便や尿を固めます。室内に設置でき、持ち運びも可能です。

避難施設では マンホールトイレ

問い合わせ
下水道整備課
☎724-4297

下水道管に接続する排水設備上に簡易な便座と TENT を設置して使います。設置が容易で、災害時でも迅速にトイレ機能確保でき、衛生的です。小・中学校などの避難施設のうち、59 か所に整備されています。

マンホールトイレの仕組み（概要図）



災害時、おうちのトイレを使う前に、 ここを確認！！

- ☐ 漏水はないか？目視やにおい、音で確認
- ☐ 自宅敷地内や付近の道路で、陥没や下水道管の浮上はないか？
- ☐ 市から、下水道の「使用自粛」「使用制限」のお知らせがないか？
- ☐ （共同住宅の場合）管理組合などによる使用ルールはあるか？

町田市公式動画チャンネル



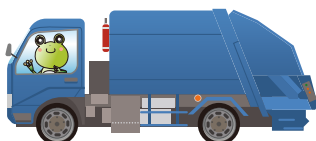
災害時に役立つ
動画をYouTubeに
掲載しているケロ！



水再生センターでのゼロカーボンシティに向けた取り組み

問い合わせ
水再生センター ☎720-1825

鶴見川クリーンセンターでは、町田市バイオエネルギーセンター（バイエネ君）で発電されるエコな電気を使っていると聞いたけど、どんな効果があるんだい？



鶴見川クリーンセンターで使っている電力は、バイエネ君でごみを処理するときに発生する熱を利用して発電しているからCO₂排出量が少ない電気なんだ。2022年度は約3千トンのCO₂を減らすことができたよ。



バイエネ君



発電した
電力を供給



鶴見川クリーンセンター

同じ量のCO₂を吸収するには杉の木が15万本以上も必要なんだ！



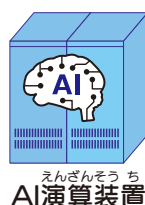
下水処理場って昔からあるけど、何か新しい技術はないの？

環境にやさしく
省電力

成瀬クリーンセンターでは、世界初の「AI制御による高度処理技術」を使っているよ！

水処理工程では、水中に溶け込んだ汚れを微生物がきれいにしているんだけど、この技術を使うことで、微生物が元気に働く空気の量をAIが常に計算して効率よく処理することができるんだ！

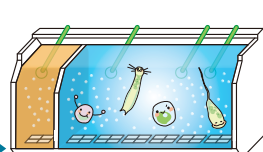
靑潮・赤潮の発生原因となる窒素やリンを取り除いてきれいな水質にできる上、効率的な運転で消費電力も削減できる、世界が注目する新しい技術だよ！



AI演算装置

水質をモニタリング

AIが空気の量を調整



水処理工程



※：町田市では2050年までに温室効果ガスの排出実質ゼロを目指しています。

急増中 悪質な点検商法に注意！！

問い合わせ 下水道管理課 ☎724-4328

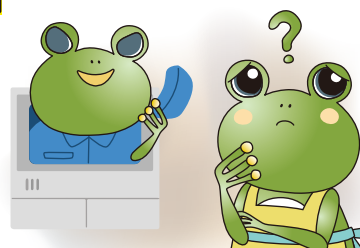
市内では、ご自宅の排水管などの点検や清掃を勧めるセールスや、市の委託業者を名乗り、それらのセールスを行う悪質な点検商法の相談が増えています。

ご自宅の敷地内の排水設備は、個人の管理になります。そのため、市や市の委託業者が皆様のご家庭を訪問し、排水管の点検・清掃・修理を行うことは基本的にありません。また、その費用を請求することはありません。よく確認せずに安易に契約すると、高額な代金を請求されたりトラブルになる可能性があります。勧められても必要がなければ、きちんと断りましょう。



怪しいと思ったら

- その場ですぐに契約しない
- 名刺をもらうなどして、相手の業者名や連絡先を確認する
- 消費生活センターへ相談する（相談専用電話番号 TEL: 722-0001）
- 市との関係があるように言われたら、市に電話をかけて確認する（下水道管理課 TEL: 724-4328）



地図情報まちだ



「下水道台帳図」を選択し、住所で検索すると、下水道管の設置場所を地図上で確認することができます。



リサイクル適性 (A)

この印刷物は、印刷用の紙へリサイクルできます。

まちだ下水道通信は、環境に配慮した紙やインクを使用しています。