

概要版

土浦市生活排水対策推進計画

身近な河川と霞ヶ浦の水質改善と保全を目指して



土浦市イメージキャラクター つちまる

はじめに

土浦市は平成3年に県内で初めて水質汚濁防止法に基づく生活排水対策重点地域に指定を受け、平成4年3月に「土浦市生活排水対策推進計画」を策定し、下水道や農業集落排水処理施設の整備を中心として啓発活動にも積極的に取り組んできました。現在は、令和13年度を目標年度とした「第三期 生活排水対策推進計画（後期計画）」を進めており、特に下水道や農業集落排水処理施設への接続や高度処理型浄化槽の普及の取組、生活雑排水対策の啓発活動を行っています。

これまでの取組により、市内河川では大きな水質改善が見られており、今後も、市民・市民団体・事業者・行政の役割分担のもと取組を継続し、更なる水質改善を目指します。



身近な河川と霞ヶ浦の水質改善と保全を目指して、市民一人ひとりが、自らの生活排水についてよく知って、適切な対策を実践しましょう。

生活排水ってなに？

土浦市の生活排水
ってどんな状態
なんだろう？

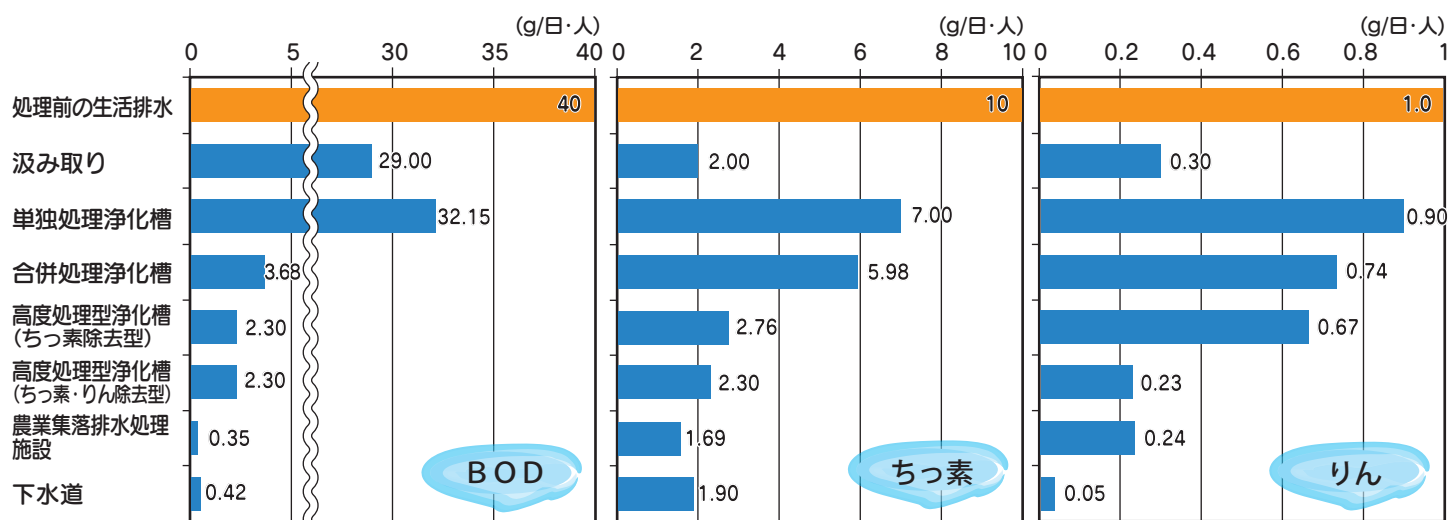


私たちの生活に伴って排出される生活排水は、台所やお風呂、洗濯排水などの生活雑排水と、し尿のことをいいます。生活雑排水には、BODの値が高くなる汚れが多く含まれ、し尿にはちっ素やりんが多く含まれています。生活排水処理施設を適切に利用することや日常生活での発生源対策を行い、霞ヶ浦や河川へ流れる汚れをいかに減らすかが重要です。

生活排水とは、

「生活排水」＝「生活雑排水」＋「し尿」 をいいます。

処理施設でどれくらいきれいになる？（処理方式による違い）

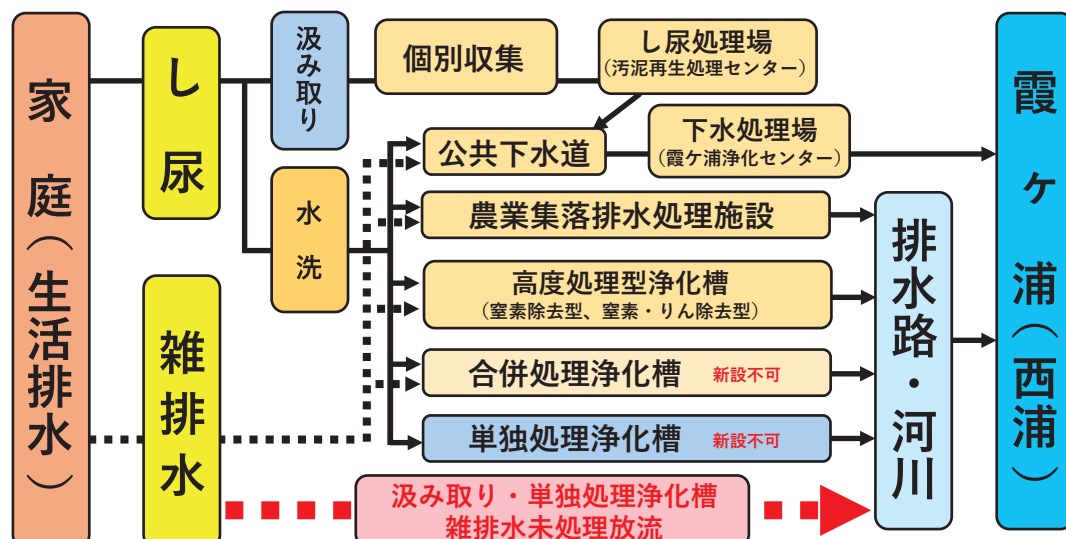


参照：環境省「浄化施設管理者への設置と維持管理に関する指導・助言マニュアル」※処理前の生活排水

汲み取りや単独処理浄化槽を利用している家庭では、生活雑排水がそのまま流れてしまうため、汚れをきれいに処理してくれる下水道や農業集落排水処理施設、高度処理型浄化槽を使用しましょう。

なお、下水処理場や農業集落排水処理施設は、浄化槽よりも BOD・ちっ素・りんの全ての項目で除去効果が高いため、下水道や農業集落排水処理施設の処理区域内での確実な接続と適切な利用が霞ヶ浦や河川の水質改善に大きく寄与します。

土浦市の生活排水のながれ（家庭から霞ヶ浦まで）



今日からはじめよう！きれいで安全な水のために

生活排水を適切に処理しましょう



1.

下水道が整備されている地域では、下水道に接続しましょう。



2.

農業集落排水処理施設が整備されている地域では、農業集落排水処理施設に接続しましょう。



3.

浄化槽は高度処理型浄化槽を設置しましょう。
(りんを除去できるタイプを選びましょう)

?

油や食品などをそのまま流すと水はどのくらい汚れるの？

参照：生活排水読本（環境省）
をもとに環境保全課作成



これを流すと

水がこれだけ汚れるBOD

BOD2mg/L以下にするのに必要な水量
(バスタブ300Lとして)※



てんぷら油
使用済み(25mL)

30g

50杯



中濃ソース
大さじ1杯(15mL)

2g

3.3杯



牛乳
コップ1杯(200mL)

16g

27杯



ビール
コップ1杯(180mL)

15g

25杯



シャンプー
1回分(4.5mL)

1g

1.7杯



台所用洗剤
1回分(4.5mL)

1g

1.7杯

私たちの毎日の生活で必ず使われている**水**。それらの水は最後に生活排水として近くの川や湖に流れ、汚れの**大きな原因**となっています。

あなたにも出来る

生活排水を減らすコツ！

日々のくらしで出来ること

1. 食事・飲み物



食事は必要なだけ作り、飲み物も飲み切れる分だけ注ぎ、残さないようにしましょう！

2. 調理くず・食べ残し

野菜の切りくずや食べ残しなどは、水切りネットをつけた三角コーナーに集めて、生ごみリサイクルへ。



3. 食器洗い



食器の残った食べカスや調味料・油などは、拭き取ってから洗いましょう！

4. 食用油



油は絶対に流さないで！
残った油は、炒め物に使用したりして、捨てない工夫を！捨てる時は、ペットボトルに入れて廃油回収(リサイクル)へ。固めるか紙に吸わせれば、燃やせるごみにも出せます。

5. 洗剤・石けん・シャンプー等

台所や洗濯、お風呂では商品の使用方法をよく読み無駄なく適量を守りましょう！
意外と適量は少量です。



6. 洗濯くず

くず取りネットを利用して、糸くずなどの細かいごみを流さないようにしましょう！



私たちにできることがあります。

浄化槽の適正管理が大切です

全世帯共通

処理施設へ流入する汚れを減らしましょう

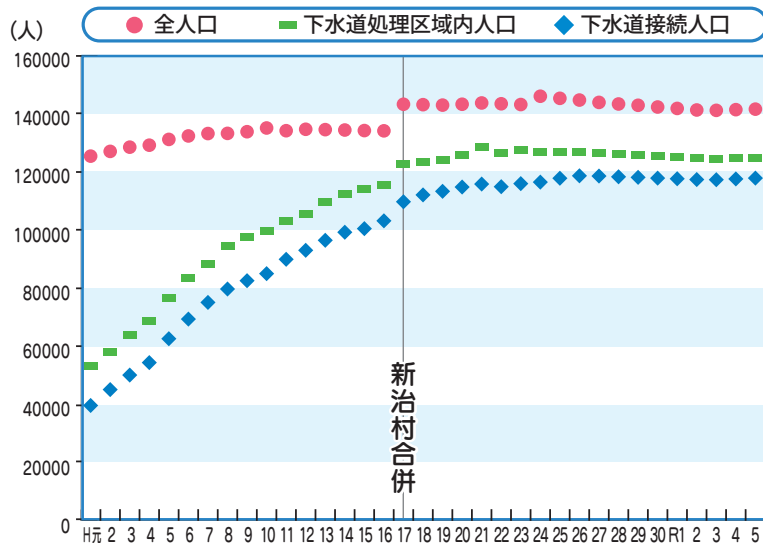
流入水がきれいになれば、その分だけ処理水もきれいになります。「生活排水を減らすコツ！」を参考に。）

浄化槽利用世帯

清掃・点検、法定検査を実施しましょう

- 水がきれいになった分だけ、浄化槽には污泥がたまるため、定期的な清掃が必要です。
- ばっ気プロアや消毒施設などに不具合がないか定期的な点検が必要です。
- 水質保全協会が実施する法定検査（年に1回）を受けて、適正に処理されていることを確認しましょう。
- 清掃・点検、法定検査は一括契約を利用すると便利です。

下水道処理区域内での
確実な接続が大切です。



(年度末)

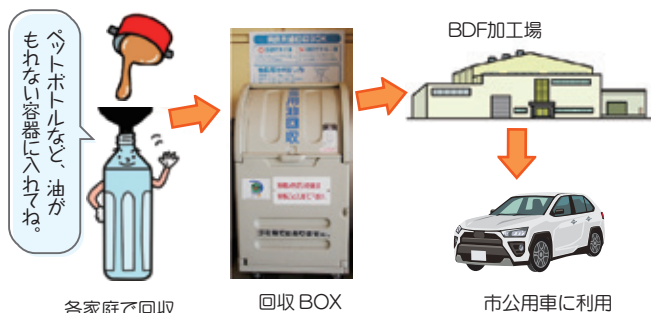
※下水道普及率：全人口に対する処理区域内人口の割合

しかし、**ちょっとしたひと工夫**で生活排水を減らすことができます。

廃食用油回収事業

土浦市では、みなさんの家で使い終わった食用油を回収し、BDF（バイオディーゼル燃料）に加工し、軽油の代わりに、市公用車のディーゼル車の燃料として活用しています。

また、土浦市家庭排水浄化推進協議会では、町内の公民館やごみ集積場等にパール缶を設置し、民間事業者が年に3回、回収を行っており、回収した油は家畜の飼料として活用されています。



回収できる油

- ・サラダ油・なたね油・コーン油・ごま油・べに花油
- ・ひまわり油・大豆油・落花生油・オリーブ油
- ・亜麻仁油等の植物油

回収できない油

- ・カカオ油・ヤシ油・パーム油・植物性マーガリン・ショートニング
- ・マヨネーズ・ドレッシング・バター・ラードなどの動物油
- ・エンジンオイルなどの鉱物油・クッキングオイルなどの健康機能油等

回収場所

- 各地区公民館 ○生涯学習館
- カスミ びあタウン店・並木店・中村店・高津店
中神立店・フードオフストッカー・田中店
- エコス新治 SC 店
- ハリガエ
- コープ土浦店
- とりせん木田余店
- JA サンプルフレッシュはすの里
- ヨークベニマル真鍋店・生田町店

最新情報は
こちら



今日から少しでも減らそう！
始めよう！

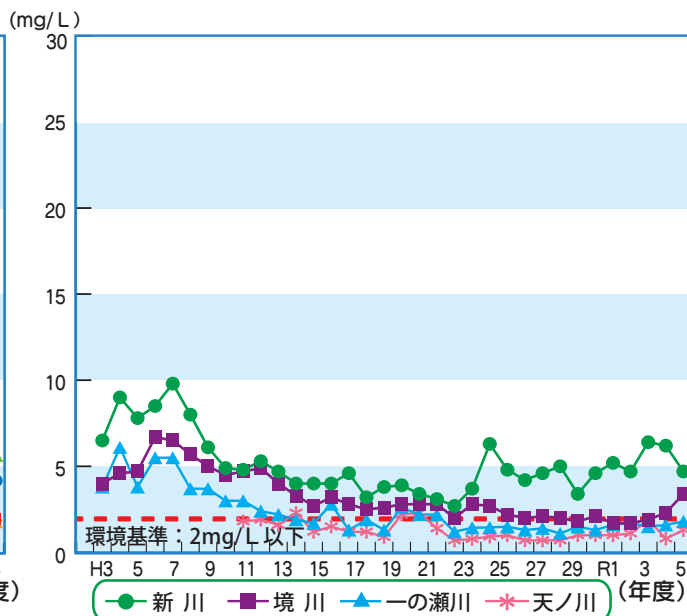
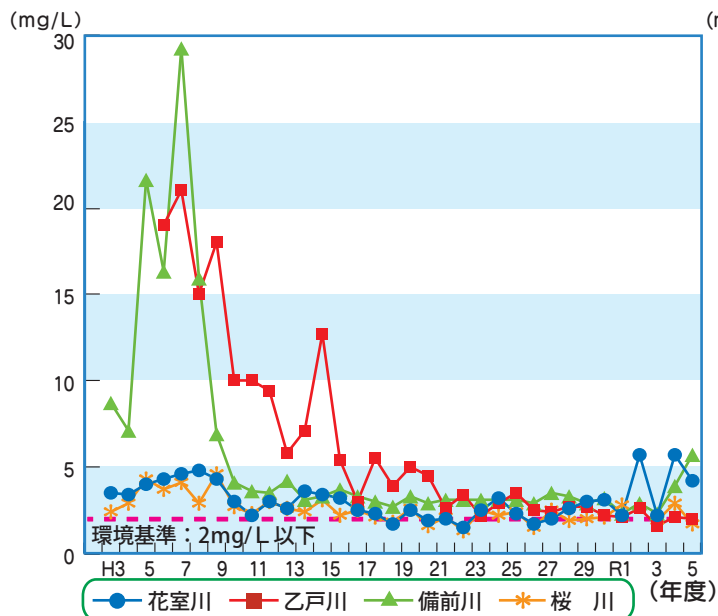
土浦市の河川及び霞ヶ浦の水質



河川の水質

BOD

河川の水質は、全体として改善が図られてきています。一部の河川では、望ましい水質とされるBODの基準（環境基準）を達成するようになり、その他の河川も環境基準の達成に近づいています。



BOD (生物化学的酸素要求量)

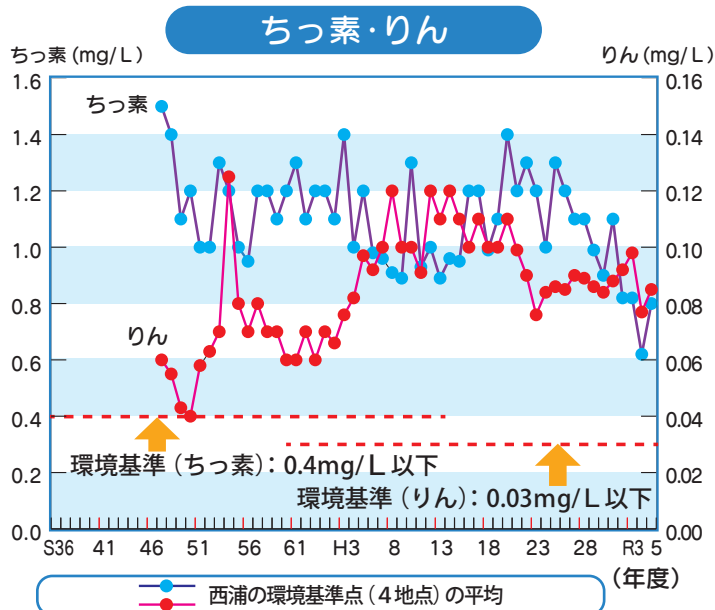
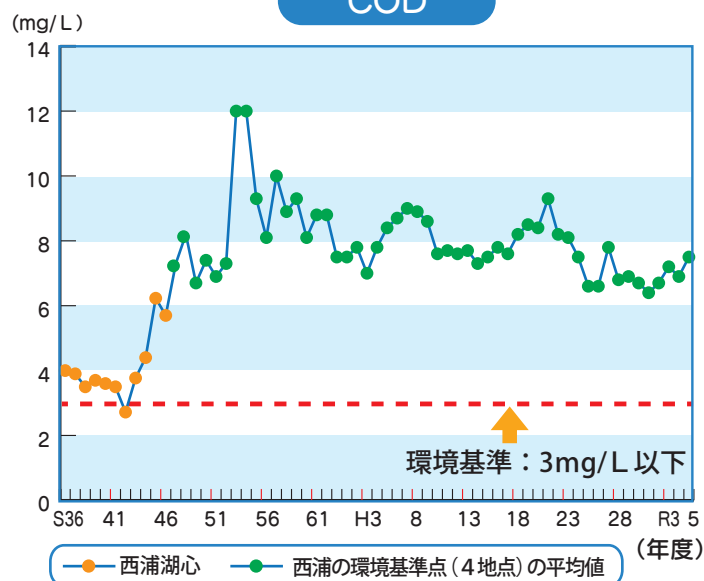
河川に用いられる汚れの度合いの指標で、微生物が汚れを分解するのに必要な酸素の量で表される。



霞ヶ浦の水質

霞ヶ浦の水質は、有機汚濁の指標となるCODのほか、アオコなど植物プランクトンの栄養となるちっ素やりんについても環境基準が定められていますが、いずれも大幅に超過しています。

霞ヶ浦の水質を改善するためには、霞ヶ浦へ流れる有機汚濁（COD）のほか、ちっ素やりんを削減することも求められます。



COD (化学的酸素要求量)

湖沼や海域に用いられる汚れの度合いの指標で、薬剤（酸化剤）で汚れを酸分解するのに必要な酸素の量で表される。

ちっ素、りん

植物の育成に必要な栄養素であるが、水中に多く含まれると植物プランクトン（アオコや赤潮）の大量発生の原因となる。

土浦市の取組

土浦市の取組やイベント
をご紹介します。
みんなで参加しよう！



生活排水に係る排出負荷を削減するためには、発生源である家庭における実践活動の推進が極めて重要であり、それには、地域住民と行政が有機的に連携した取組が必要です。

土浦市では、生活排水対策の牽引的役割を担う「土浦市家庭排水浄化推進協議会」の活動の活性化を図るとともに、土浦市環境基本計画推進協議会や各地区市民委員会環境部等との協力体制を構築し、地域特性などに応じたきめ細やかな活動を展開していきます。

また、家庭での実践活動による効果・効率を上げるためには、多くの市民が河川や霞ヶ浦をより身近に感じ、水質浄化意識を向上することが重要なため、県、市、市民団体等が行っている催し物や環境学習、自然観察会などのイベントについて積極的に情報発信し、市民の参加率・認知率向上を図るための様々な取組を行っています。

つちまるエコキッズクラブ



つちまるエコキッズクラブ
会員登録

～集まれ！エコキッズ。楽しいイベントにたくさん参加しよう！～

土浦市周辺で一年を通して、たくさんの環境学習、自然体験のイベントが開催されていることを知っていますか？

「つちまるエコキッズクラブ」では、「環境学習」、「自然体験」がキーワードとなるイベント情報をメールマガジンで配信しています。会員になると、イベントへの申し込みが簡単にでき、エコキッズポイントを貯めると、素敵なつちまるグッズのプレゼントもあります。

「つちまるエコキッズクラブ」に登録して、楽しいイベントにたくさん参加しよう。



湖上セミナー



霞ヶ浦ドクター養成講座



高校生霞ヶ浦ミーティング



桜川エコアドベンチャーツアー



つちまるエコキッズクラブや広報誌・HPで
各イベントの情報発信をしています。
みんなでイベントに参加しよう！

お問い合わせ先
はこちらです

浄化槽に関すること
環境衛生課

計画の総括・進行管理に関すること
環境保全課

下水道・農業集落排水処理施設に関すること
下水道課

消費生活と水質浄化に関すること
消費生活センター

第三期土浦市生活排水対策推進計画（後期計画）

令和6年3月発行

発行／土浦市 家庭排水浄化推進協議会
編集／市民生活部 環境保全課 環境対策係
〒300-8686 土浦市大和町9番1号

TEL 029-826-1111(代表) FAX 029-826-1147
E-mail k-kasumi@city.tsuchiura.lg.jp



このパンフレットは環境に配慮し、
再生紙を使用しています。