

5 水をむだにしない

わたしたちが使っている水は、いくらでもあるのでしょうか。
上流にダムをつくらなければ、今よりも多く利根川から水を取ることはできません。

ダムをつくるためには、そこに暮らしている人たちの生活や自然への影響など、多くの点に気を配る必要があります。

かぎりある水を大切に、むだはなくして必要なだけ利用することが、わたしたちひとりひとりに求められています。

・家庭でできること

わたしたちは、水をむだにしていますか。家庭では、風呂、洗たく、台所、トイレなどでたくさんの水を使っています。

歯をみがくときや台所で食器をあらうときなど、水を流したままにしていますか。水を「出っぱなしにしない」「出しすぎない」「しっかりためる」「こまめに止める」が水の節約の基本です。

風呂の残り湯は、そうじなどの水に利用することもできます。

水道の蛇口に取り付ける節水コマ^注など、節水グッズを活用していますか。節水型トイレや食器洗い機など、節水できる機器を導入するのも有効です。

水を節約する方法は、いろいろあります。水の使い方をもう一度見直してみましょう。

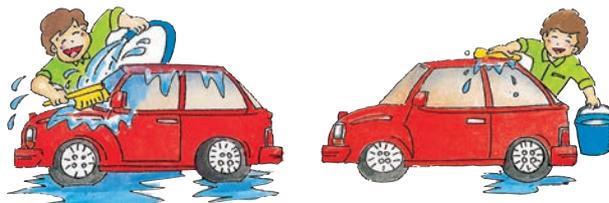
水の節約

洗面、歯磨きは洗面器やコップを使いましょう



流したままの場合、1分間に約12ℓのムダ

バケツ洗いなら3～4杯ですむ洗車も
流っぱなしのホース洗いでは24杯以上
の水が必要です



県ホームページ：「意外とカンタン！ 節水の方法」
<https://www.pref.chiba.lg.jp/suisei/sessui.html>

注 節水コマ：水道の蛇口内部に取り付けるゴム製または樹脂製のコマで、水の勢いを抑えて流れ出る水を少なくする。

・農業では

農業用水は、昔は上流の水田から下流の水田へとくり返して使われていました。

水田にたまった水の一部は土にしみこんで地下水となり、地域の地下水を補給する重要な役割をもっています。

今では、水を必要な量だけ送るためにパイプを利用したり、使った水をもう一度使うための施設を設置したり、畑の野菜にスプリンクラーで散水するなどして水を大切に使っています。



用水路（パイプライン）道路に管を埋める工事のようす



はんぷくきじょう
反復機場
一度使った水をもう一回使うための施設



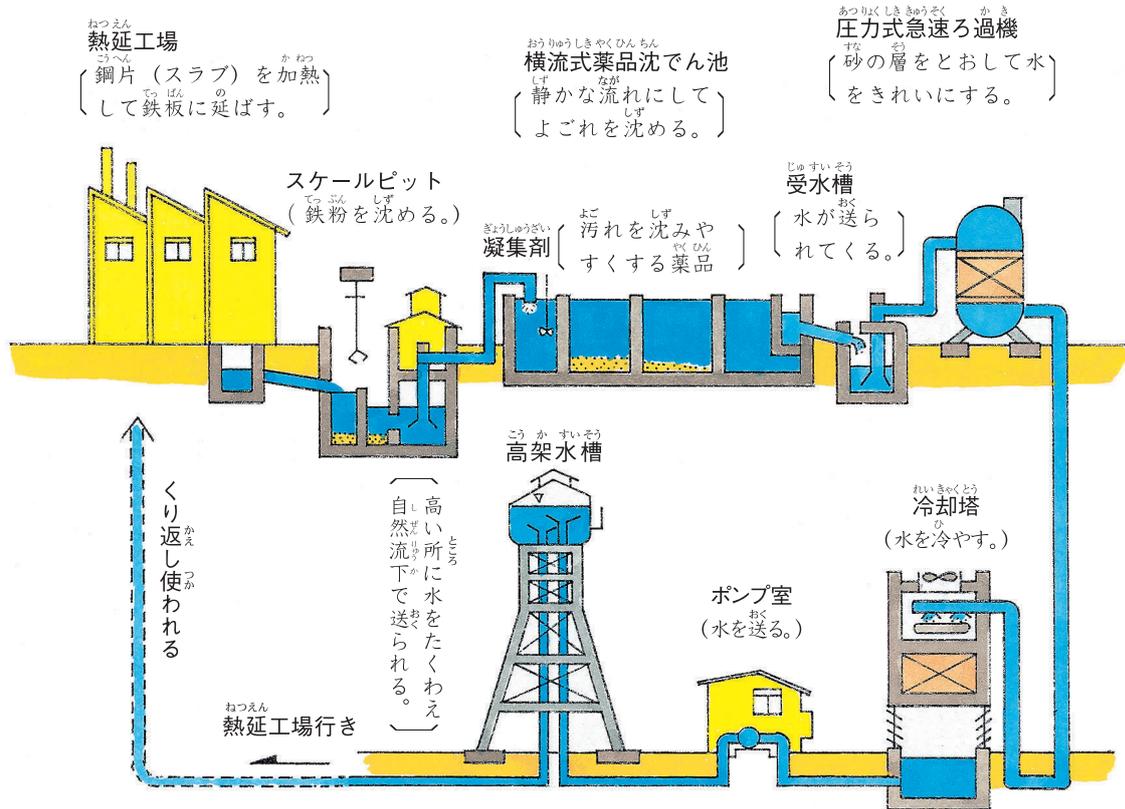
スプリンクラーによるかんがい
畑に散水しているようす

・工場では

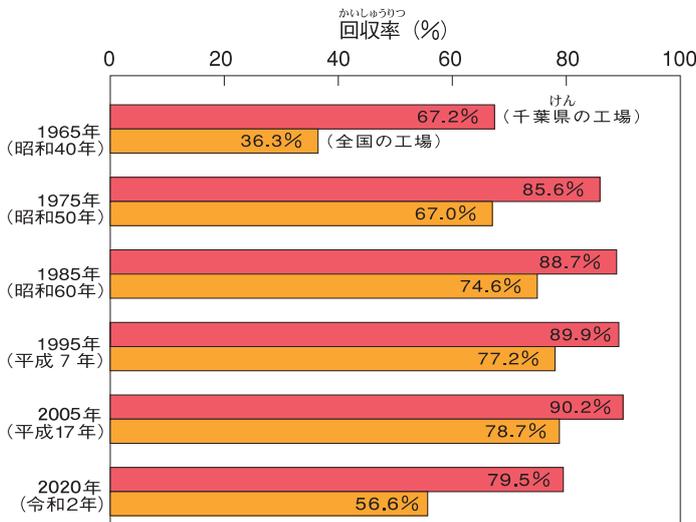
工場でも、水をくり返し使っています。くり返して使うことにより、工業用の水や井戸の水が節約されます。千葉県では、水の回収率が高く、全国で4番目※となっています。

※総務省・経済産業省公表の令和3年経済センサス-活動調査結果（製造業）による。

工場回収水の施設 製鉄所の場合



工業用水の回収率

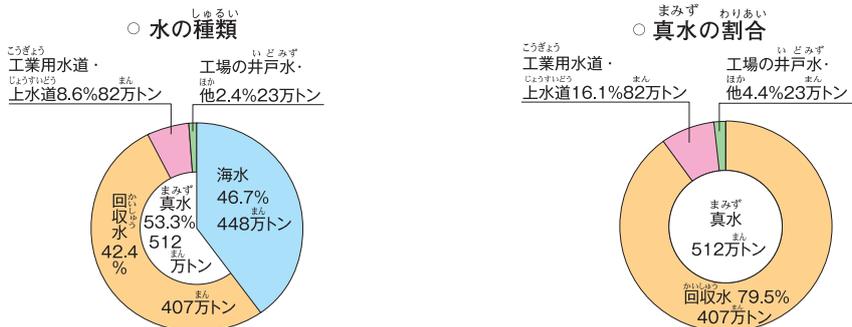


■ 回収率：工場で使う真水の全量に対して、回収水のしめる割合

■ 2020 (令和2) 年の千葉県の工業用水の回収率は、79.5%。仮にすべて新しい水を使ったとすると、新しい水 512 万トン必要なところが、回収水を 407 万トン (79.5%) 使ったことにより、新しい水は 105 万トン (20.5%) ですむことになった。

千葉県の工場の使用水量 (2020 (令和2) 年・従業員30人以上の1,371工場)

1日平均使用水量961万トンを100%とすると、



※ 総務省・経済産業省公表の令和3年経済センサス-活動調査結果 (製造業) による。

・水の再利用

雨水や下水をきれいにして、水洗トイレや散水に使うことを「雑用水利用」といいます。

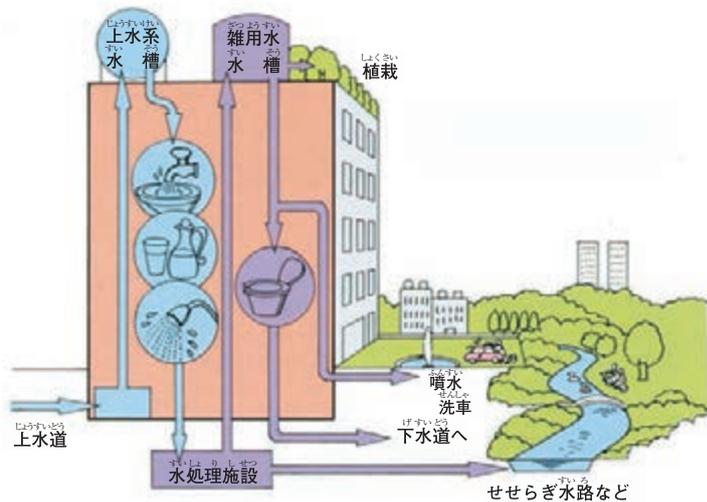
千葉県でも、ビルやスーパーマーケットなどの大きな施設については、雑用水を使うようお願いしています。

家庭でも、降った雨を貯めて、散水、洗車や災害などの非常時の生活用水に利用することができます。

水の再利用は、水道水の節約となるほか、汚水の量や雨が降った時に川へ流れ込む汚れた水の量が減るなど、水質改善の効果も期待できます。



幕張メッセモールの雑用水利用
(下水処理場の水を利用しています)



雑用水利用のシステムの例



家庭用雨水タンクの例

• 水の大切さ

昔^{むかし}の人たちは、天地^{てんち}には水^{みづ}をつかさどる神様^{かみさま}がいると信^{しん}じていました。お正月^{しょうがつ}には、家^{いえ}の井戸^{いど}におそなえをして、水^{みづ}の神様^{かみさま}に感謝^{かんしゃ}しました。水^{みづ}は人間^{にんげん}にとって、とても大切^{たいせつ}で、自然^{しぜん}からのおくりものとして考え^{かんが}られていました。今^{いま}、わたしたちの生活^{せいふつ}は便利^{べんり}になり、蛇口^{じゃぐち}を回^{まわ}すだけで水^{みづ}が出るし、すきなときにすきなだけ使^{つか}えます。

しかし、水^{みづ}はかぎりある資源^{しげん}です。ダムをつくる人^{ひと}、水^{みづ}を飲^のめるようにきれいにし^おく人^{ひと}、送^{おく}っている施設^{しせつ}を見回^{みまわ}る人^{ひと}など、たくさんの人^{ひと}の努力^{どりょく}によって水^{みづ}が蛇口^{じゃぐち}まで送^{おく}られてきます。

水^{みづ}にかぎらず、わたしたちの身^みのまわりのものは、どんなものでも自然^{しぜん}のめぐみを受^うけて生ま^うまれてきています。

身^みのまわりのものを大切^{たいせつ}に使うことは、資源^{しげん}を大切^{たいせつ}にして、空気^{くうき}や水^{みづ}のきれいな、すみよい社会^{しゃかい}をつくる第一^{だいいっ}歩^ぽです。水^{みづ}を大切^{たいせつ}にする心^{こころ}がけは、わたしたちの生命^{せいめい}を大切^{たいせつ}にすることと同じことになるのです。



第65回 水道週間ポスターコンクール

中学生の部

さいゆうしゅうしょう よしだ
最優秀賞 吉田 しおりさん(松戸市立第二中学校)

「ダムカード」を知っていますか

「ダムカード」は、ダムのことをもっと知ってもらうため、それぞれのダムについて紹介しているカードです。国土交通省、独立行政法人水資源機構や一部の都道府県などが管理するダムなどの施設で作成して、ダムなどを訪れた方に配布しています。千葉県内では16か所で配布していますので、みなさんも集めてみませんか。



【北千葉導水路】
 配布場所：北千葉導水路管理支所（印西市発作1207）
 ※北千葉導水ビジターセンター、松戸出張所でも配布しています。
 配布時間：9時～17時（土日祝日、年末年始を除く）
 電話番号：04-7189-3211

【西印旛沼】
 配布場所：佐倉ふるさと広場・管理棟「佐蘭花」（佐倉市臼井田2714）
 配布時間：9時～17時（年中無休、年末年始を除く）
 電話番号：043-486-8898

【北印旛沼】
 配布場所：印旛沼漁業協同組合（成田市北須賀1622-2）
 配布時間：9時～17時（木、土曜日・年末年始を除く）
 ※11時～17時の時間帯は併設のレストランでも配布しています（木曜日・年末年始を除く）
 電話番号：0476-26-9323

【利根川河口堰】
 配布場所：利根川下流総合管理所利根川河口堰管理所（香取郡東庄町新宿2276）
 配布時間：8時30分～17時（土日祝日を含む）
 ※土日祝日は、管理所の内の脇にあるインターホンを押してください。
 電話番号：0478-86-0477

【手賀沼】
 配布場所1：道の駅しょうなんインフォメーションセンター（柏市箕輪新田59-2）
 配布時間：9時～17時（臨時休業日・年末年始を除く）
 電話番号：04-7190-1131
 配布場所2：あびこ農産物直売所あびこん（我孫子市高野山新田193）
 配布時間：9時30分～18時（第4水曜日及び年末年始を除く）（第4水曜日が祝日の月は第3水曜日）
 ※11月～3月の間は、営業時間を17時30分までに短縮しますのでご注意ください
 電話番号：04-7168-0821

【東金ダム】
 配布場所1：房総導水路事務所（大網白里市池田455）
 配布時間：9時～17時（土日祝日、年末年始を除く）
 電話番号：0475-72-4121

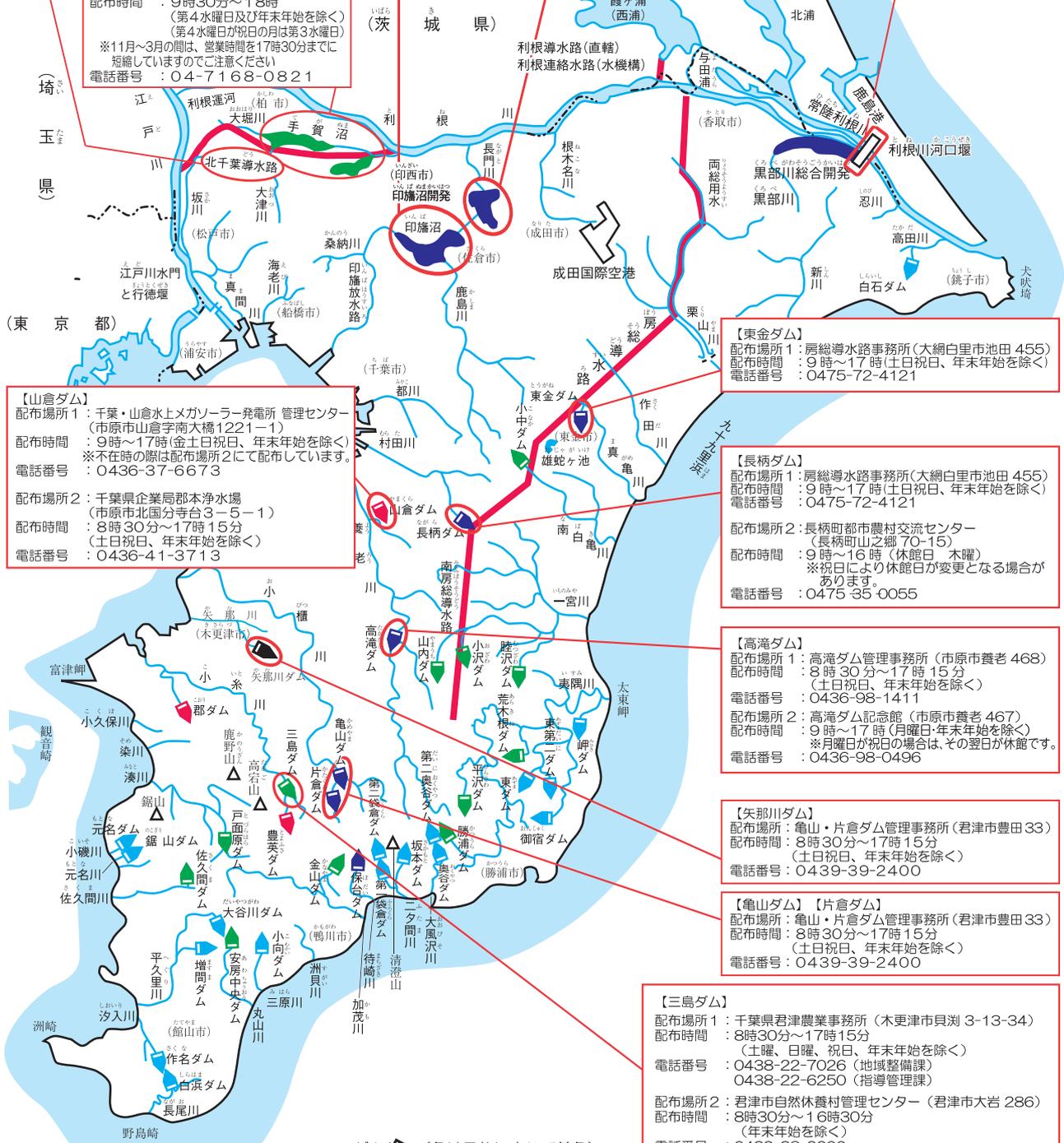
【長柄ダム】
 配布場所1：房総導水路事務所（大網白里市池田455）
 配布時間：9時～17時（土日祝日、年末年始を除く）
 電話番号：0475-72-4121
 配布場所2：長柄町都市農村交流センター（長柄町山之郷70-15）
 配布時間：9時～16時（休館日 木曜）
 ※祝日により休館日が変更となる場合があります。
 電話番号：0475-35-0055

【高滝ダム】
 配布場所1：高滝ダム管理事務所（市原市養老468）
 配布時間：8時30分～17時15分（土日祝日、年末年始を除く）
 電話番号：0436-98-1411
 配布場所2：高滝ダム記念館（市原市養老467）
 配布時間：9時～17時（月曜日・年末年始を除く）
 ※月曜日が祝日の場合は、その翌日が休館です。
 電話番号：0436-98-0496

【矢那川ダム】
 配布場所：亀山・片倉ダム管理事務所（君津市豊田33）
 配布時間：8時30分～17時15分（土日祝日、年末年始を除く）
 電話番号：0439-39-2400

【亀山ダム】 **【片倉ダム】**
 配布場所：亀山・片倉ダム管理事務所（君津市豊田33）
 配布時間：8時30分～17時15分（土日祝日、年末年始を除く）
 電話番号：0439-39-2400

【三島ダム】
 配布場所1：千葉県君津農業事務所（木更津市貝淵3-13-34）
 配布時間：8時30分～17時15分（土曜、日曜、祝日、年末年始を除く）
 電話番号：0438-22-7026（地域整備課）
 0438-22-6250（指導管理課）
 配布場所2：君津市自然休養村管理センター（君津市大岩286）
 配布時間：8時30分～16時30分（年末年始を除く）
 電話番号：0439-38-2200



ダム (色は目的に応じて着色)
 ※詳細はP47参照