

寝屋川流域下水道 中央北増補幹線



大阪府広報担当副知事 もずやん

知っているようで意外と知らない 下水道のセカイ



大阪府都市整備部下水道室

【学習指導要領での位置づけ】

「小学校学習指導要領(平成27年3月)」(文部科学省)より一部抜粋

第2節 社会

第2 各学年の目標及び内容〔第3学年及び第4学年〕

2 内容

(3) 地域の人々の生活にとって必要な飲料水、電気、ガスの確保や廃棄物の処理について、次のことを見学、調査したり資料を活用したりして調べ、これらの対策や事業は地域の人々の健康な生活や良好な生活環境の維持と向上に役立っていることを考えるようにする。

ア 飲料水、電気、ガスの確保や廃棄物の処理と自分たちの生活や産業とのかかわり

イ これらの対策や事業は計画的、協力的に進められていること

3 内容の取扱い

(3) 内容の(3)については、次のとおり取り扱うものとする。

イ 「廃棄物の処理」については、ごみ、下水のいずれかを選択して取り上げ、廃棄物を資源として活用していることについても扱うこと。

同解説では、「下水を処理浄化して再生利用したりするなど、廃棄物を資源として活用していることについて取り上げ、(中略)これらの指導を通して、地域の環境保全に対する意識を高め、自らも廃棄物の適切な処理や再利用などに協力しようとする態度を育てるように配慮することが大切である。」と明記されている。

【単元のポイント】

- ・ 私たちが使った水は、排水口へ流れていってしまったあとの様子を見ることができないため、使った水が水環境に与える影響については、ほとんど認識されていないと考えられる。
- ・ そのため、自分の使った水がどのように処理・再生されるかを理解し、日常生活において、水環境のために、水の量・質の両面でどのような工夫をしたらよいかを考え、継続的に実行する力をつけることが必要である。
- ・ なお、下水道が整備されていなかったころは、家庭での行動が川や海の汚染につながっていたが、現在は下水道整備によって水質が改善されていることに留意すること。

【ねらい】

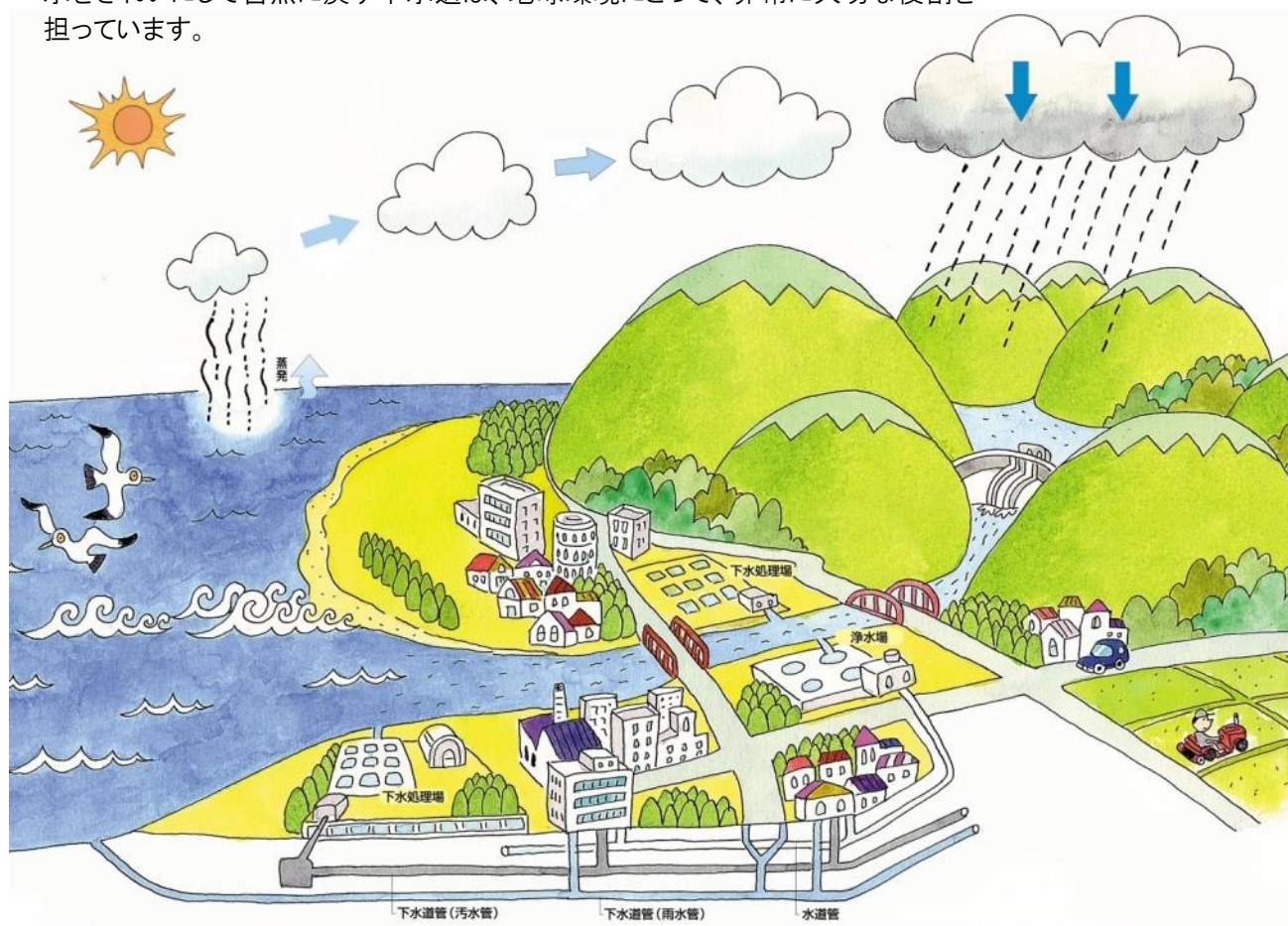
- ・ 下水処理の施設やしくみの必要性、重要性を理解し、日常の生活と下水道のかかわりを考える。
- ・ 日常生活において、水を汚さないための工夫を考える。

も く じ

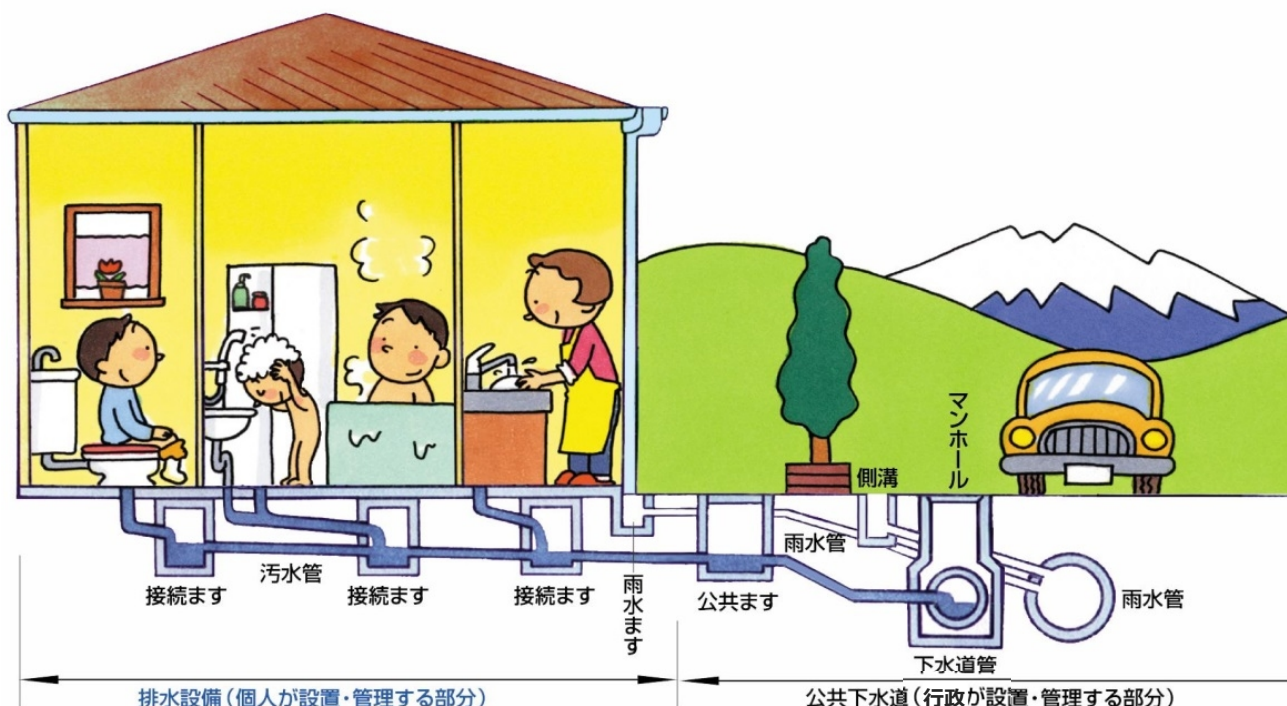
- 01 ----- わたしたちが使った水のゆくえ
- 04 ----- よごれた水をきれいにするしくみ
- 07 ----- 浸水からまちを守る
- 09 ----- 下水道資源のリサイクル
- 11 ----- 下水道を正しく使っていますか？
- 12 ----- 水みらいセンターに行ってみませんか？
- 16 ----- 施設所在地一覧
- 17 ----- 無料遊び場一覧

川や海の水は、太陽の熱によって暖められて蒸発して大気中の水蒸気となり、空から雨や雪となって地表に降り注ぎます。降った雨や雪は、地表や地下をつたって、再び川や海に流れつきます。これを「水の循環」といいます。

このサイクルの中で私たちは水を使って生活しています。私たちが使ってよごした水をきれいにして自然に戻す下水道は、地球環境にとって、非常に大切な役割を担っています。



わたしたちが使った水のゆくえ



！ 私たちはどのくらいの水を使っているのでしょうか ！

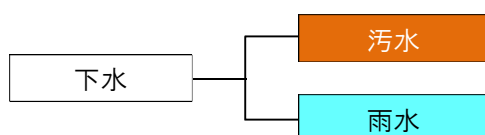
トイレ、台所、洗面所、お風呂場、洗濯など、私たちはいろんなところで水を使っています。家庭では、私たちは、一日に一人当たり約250リットルの水を使っています。500ミリリットルのペットボトルで500本分です。4人家族だと2000本分です。私たちは、毎日大量の水を使ってよごしていることがわかります。

！ 使った水のゆくえ ！

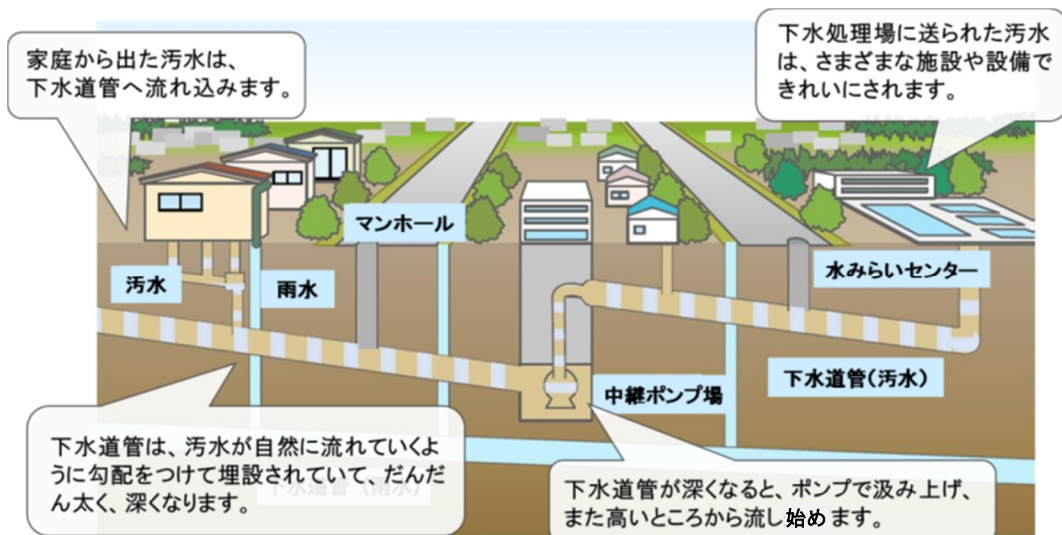
家庭や学校、ビルや工場などから流されるよごれた水のことを汚水（おすい）といいます。また、汚水と雨水（うすい）を合わせて、「下水（げすい）」といいます。

各家庭には、汚水や雨水を流すための排水管があり、道路の下にある「下水道管」につながっています。下水は、道路の下などに埋められている「下水道管」を通して、「水みらいセンター※」に流れていきます。「水みらいセンター」では、よごれた水をきれいにし、きれいにした水は川や海に放流しています。

※ 大阪府では、府民のみなさまに下水道を親しんでいただくため、平成 18 年度から下水処理場のことを「水みらいセンター」と呼んでいます。



下水道管の中を汚水が流れる様子



下水道管をつくる

道路を掘って管を埋めたり、専用の機械で地下にトンネルを掘って中で管を組み立てたりしています。また、古くなって傷んだ管や、下水から発生する硫化水素ガスによって腐食が進んだ下水道管の補修や新しく取替える工事も行っています。



1. 地下に掘ったトンネル内部で下水道管を組み立てている様子
2. 地下にトンネルを掘る専用機械（シールドマシンといいます）
3. 硫化水素ガスで腐食した下水道管内部の様子
4. 傷んだ下水道管を直したあと

下水道管を守る

下水道管の中に泥やごみがたまって、下水が流れにくならないようにするため、定期的に下水道管の点検や掃除をしています。点検や掃除をするときに、人や機械が入るための入り口としてマンホールがあります。



マンホールから下水道管の内部を点検している様子



～下水道ＱＵＩＺ ①～

マンホールのふたは、なぜ丸いのでしょうか？
(答えは 18 ページ)

合流式下水道と分流式下水道

合流式下水道

汚水と雨水を同一の管渠で排除する方式



長所

- 布設する管が1本で済むため、施工が容易であり、また経済的です。
- 小雨の場合、屋根や道路の粉塵など街の汚れを洗い流し、下水として処理することができます。

短所

- 大雨の場合、雨で希釈された未処理の下水や、きょう雑物(ゴミ等)が「ポンプ場」から川へ放流されてしまいます。

分流式下水道

汚水と雨水を別々の管渠で排除する方式



長所

- 大雨の時でも「汚水」は川に放流されず、処理場で処理することができます。

短所

- 小雨であっても、「雨水」の汚れは、そのまま川や海に放流されます。
- 布設する管が2本必要となり、道路が狭い場所では施工が困難で、建設費用も大きくなります。

下水の集め方には、汚水・雨水を一緒に集める合流式下水道と、別々に集める分流式下水道の2種類があります。合流式下水道は、分流式下水道よりも建設費用が安く、汚水整備と雨水整備を同時に進めることができるメリットはありますが、構造上、一定以上の強い雨が降ったときに未処理の汚水が雨水とともに河川等の公共水域に排出されるデメリットがあります。

大阪府では、昭和 40 年に流域下水道としては全国で初めて寝屋川流域で事業に着手した当時は、雨水の排除による浸水の防止と汚水の速やかな排除を下水道事業の大きな目的として、早急に整備する必要があったことから、合流式を採用していました。しかし、現在では、公共水域の水質汚濁防止の観点から、新規に着手する事業は分流式を採用しています。

流域下水道と単独公共下水道

流域下水道



<流域下水道>

複数の市町村からの下水を受け入れるための幹線及びポンプ場、処理場からなり、都道府県が事業を行う。施設を集約することにより、建設費、維持管理費の逓減を図ることが可能。

<単独公共下水道>

市町村が区域内の下水を集めるための管渠と、これを処理する処理場を合わせて建設するもの。市町村が主体となる下水道。

単独公共下水道



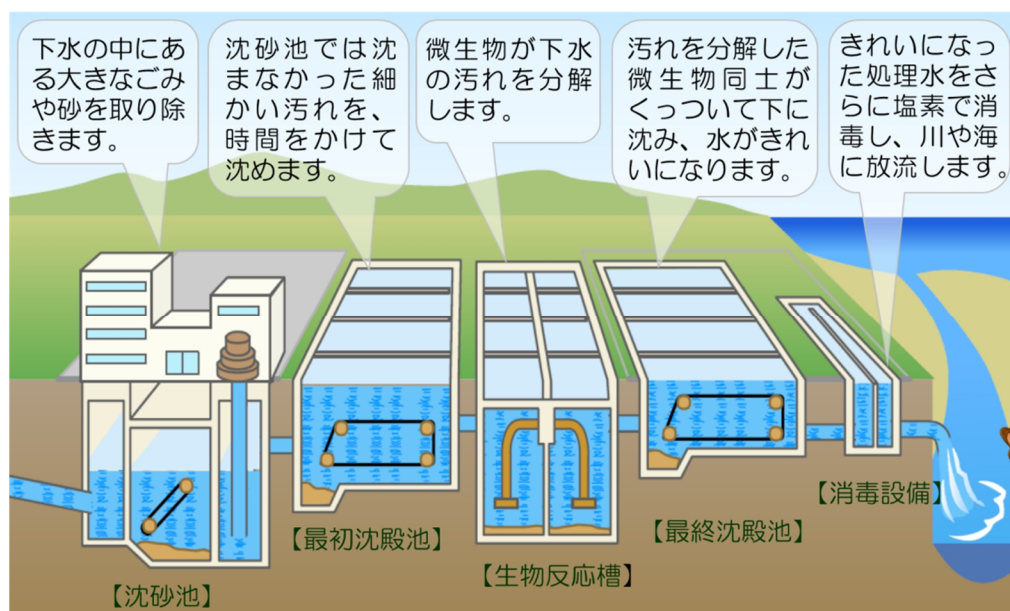
大阪府は、流域下水道管渠と水みらいセンターの建設・維持管理を行っています。A市、B市、C市、D市は各家庭から流域下水道管渠へ流入する下水管渠(流域関連公共下水道)の建設・維持管理を行っています。一方、E市は単独公共下水道管渠と処理場の建設・維持管理を行っています。

よごれた水をきれいにするしくみ



「水みらいセンターのしくみ」

下水道管で集められ、水みらいセンターに流れ着いた下水は、どのようにしてきれいになるのでしょうか。水みらいセンターは、広い土地のなかにたくさんの施設や機械があり、ゆっくりと時間をかけて汚れを取り除いています。



最初沈殿池(さいしよちんでんち)



反応槽(はんのうそう)



最終沈殿池(さいしゅうちんでんち)



放流口



水みらいセンターに入ってくるときは茶色く濁っていた水も、微生物のはたらきにより、よごれが分解され、透明できれいな水になって、川や海に戻されます。

水質分析の様子。微生物や水の成分を分析することで、きれいな水になっているかを確認しています。



焼却灰

焼却炉

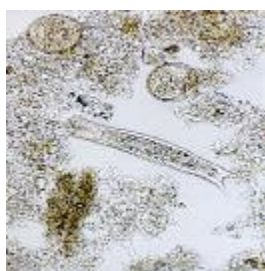


よごれた水をきれいにする過程で下に沈んだ泥は、水分を取り除き、燃やして灰にして埋め立てたり、資源として利用しています。

！微生物が大活躍！

下水中の汚れは、主に生物反応槽内の活性汚泥によって処理されています。活性汚泥は、微生物や細菌の集まりから構成されています。微生物は、顕微鏡でしか見ることのできない小さな生き物たちで、水のおよれを分解してきれいにしています。下水処理においては、この微生物の働きが非常に重要であることから、水みらいセンターでは、季節等によって変化する微生物の状態を日常的にチェックすることにより安定した処理を行っています。

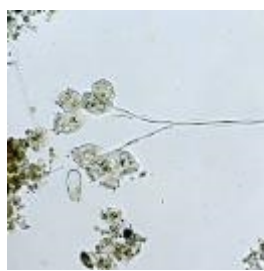
微生物は、自然界に存在し、海や川や池などにもいます。代表的なものは 50 種類くらいで、水みらいセンターでも多くの微生物が活躍しています。ここでは、その一部をご紹介します。



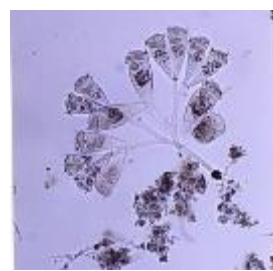
イタチムシ



ウサギワムシ



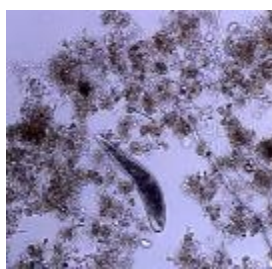
エダワカレツリガネムシ



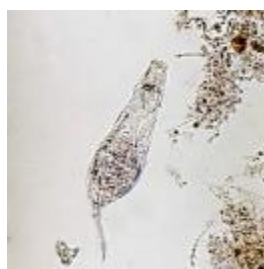
エビステイリス



ツリガネムシ



ネジレクチミズケムシ



ネズミワムシ



ヒルガタワムシ

下水道の整備効果

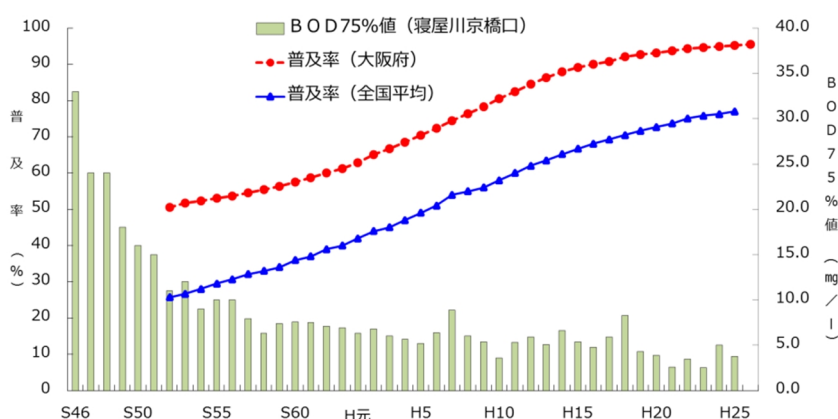
大阪府内の下水道普及率は95%を超え(平成27年度末)、全国平均値を大きく上回っています。下水道の普及により、河川の水質は大きく改善しました。



S40 寝屋川(住道付近)



H21 寝屋川(鴻池付近)



下水道普及率と河川水質(寝屋川)の推移

～下水道Q U I Z ②～

この中で、一番きれいな川にすんでいるのはどの生物でしょうか？(答えは 18 ページ)

A. サワガニ



B. タニシ



C. アメリカザリガニ



こんなところにも水みらいセンター？！

店舗とスポーツ施設が写る右の写真。実は、この下には水みらいセンターがあります。寝屋川流域下水道竜華(りゅうげ)水みらいセンターは、JR関西本線久宝寺駅に隣接する大阪竜華都市拠点地区の「公益・文化地区」に設置した水みらいセンターで、処理施設の大部分を地下式にし、その上部空間をスポーツ施設として利用していただいています。下の写真は、竜華水みらいセンター建設当時の写真です。



～下水道Q U I Z ③～

水みらいセンターで水がきれいになるまで、どのくらいの時間がかかるでしょうか？(答えは 18 ページ)

A. 30 分～1 時間 B. 10 時間～15 時間 C. 1 週間

浸水からまちを守る



増補(ぞうほ)幹線の内部

｜ 浸水対策について ｜

道路や住宅地に降った雨は、雨水ますから下水道管を通してそのまま川へ流したり、ポンプ場でくみ上げて川へ放流することで、まちを浸水から守っています。現在、大阪府では、1時間に50mm 程度※の雨が降っても浸水を起こさないようにするため、雨水幹線や雨水ポンプの整備を行っています。

一方、近年、局地的で短時間の強い集中豪雨(いわゆる、ゲリラ豪雨)によって、下水道から川へ排水できる能力を上回るような雨が降った場合に、下水道管や水路から水があふれ出て浸水が発生しています。これを「内水浸水(ないすいしんすい)」といいます。内水浸水への対策として、市町村は、浸水が予想される区域や避難場所などを記載した防災マップである「内水ハザードマップ」を公表しています。

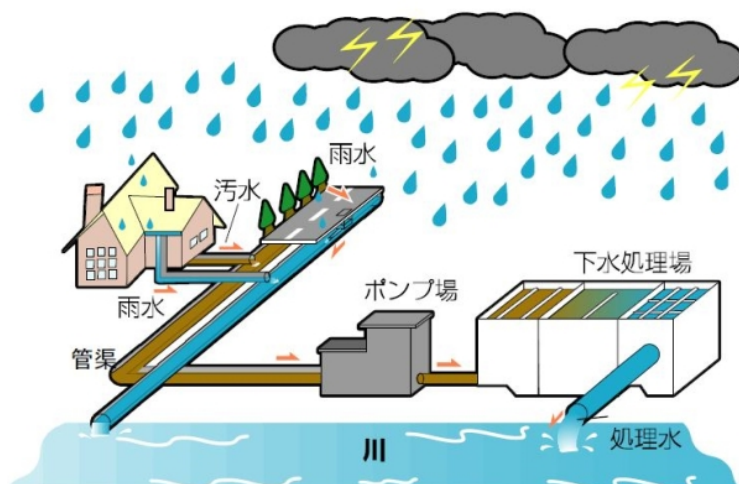
※ 1時間に30～50mm の雨は、バケツをひっくり返したように降る雨と形容されます。(気象庁 HP より)



大雨による浸水の様子



雨水ポンプ



分流式下水道における雨水排除のイメージ

雨水ますから下水道管を通して川へ放流している様子。下水道管で排水できる能力以上の雨が降ると、「内水浸水(ないすいしんすい)」が発生する。



内水ハザードマップ
(守口市の例)

「内水ハザードマップ」

内水浸水による浸水に関する情報及び避難に関する情報を住民のみなさんにわかりやすく提供することで、内水による浸水被害を最小化することが目的。

なお、洪水ハザードマップが対象とする河川の堤防の決壊、河川からあふれた水によるはん濫を伴うものや、「津波」や「高潮」によるものは含まない。

～ワンポイントアドバイス～

児童が住んでいる場所や小学校の場所を地図上で探して、予想される浸水深さや近くの避難場所を確認することで、日頃から防災活動への意識づけを行うことができます。

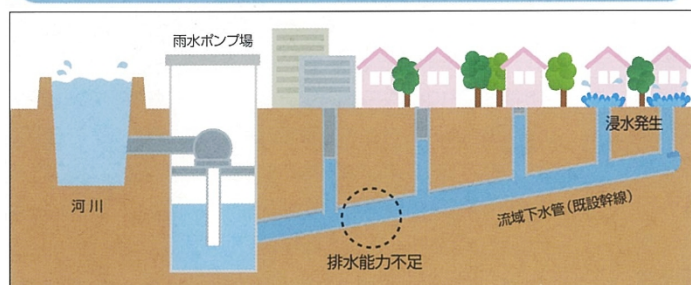
プラスアルファ + α

増補(ぞうほ)幹線

寝屋川流域では、当初計画時の予想を上回る都市化の進展により、田畑であったところが宅地や道路になったため、雨が地面へ浸透することなく短時間で下水道管へ流入し、浸水被害が起こりやすくなっています。このようなことから、流出係数※を当初計画の約2倍に、降雨の大きさを5年に1度の降雨から10年に1度の降雨(=1時間に50mm程度の降雨)に変更し、それに対応できるよう増補(ぞうほ)幹線を建設しています。

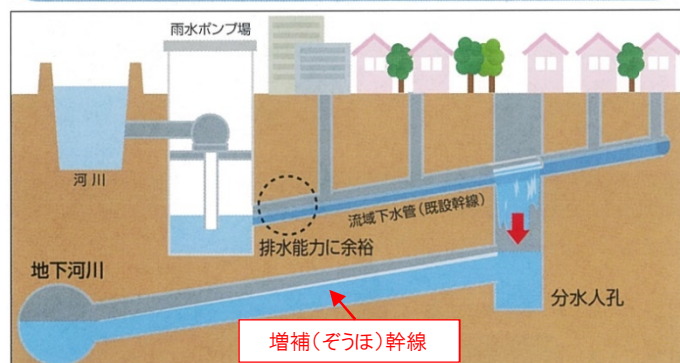
※ 流出係数とは、降った雨のうち、浸透により消失する量を除いた、直接下水管に流入する水量の比率のことをいいます。

増補幹線のない場合



寝屋川流域の雨水ポンプ場・既設流域下水管は、都市化の進展による雨水流出量の増大により、現在おおむね3年に1度の大雨にしか対応できません。したがって、それ以上の豪雨の時にはポンプ場・下水管の排水能力が不足し、浸水発生の危険性が高くなります。

増補幹線ができると



増補幹線ができると、雨水ポンプ場・下水管の排水能力を超える雨水を途中で増補幹線に落とすため、浸水発生の可能性を低く抑えることができます。



下水道資源のリサイクル



処理水供給施設『Q水くん(きゅうすいくん)』

下水道は資源の宝庫

下水道は水をきれいにするだけではなく、下水から出る資源やエネルギーを積極的に有効活用しています。



｜ 処理水のリサイクル ｜

水みらいセンターできれいにした水のことを、処理水と呼んでいます。処理水の多くは川や海に放流していますが、一部は、公園に流れるせせらぎの水やトイレ用水等に利用されています。また、大阪府では、渇水時の対策施設として、水みらいセンターに処理水供給施設「Q水くん(きゅうすいくん)」を設置しており、通常時は、樹木への灌水、散水や道路への散水に利用していただいています。

渚水みらいセンター体験田

渚水みらいセンター(枚方市)では、食と下水道の連携事業の一環として、土地改良区の協力のもと、近隣の小学校を対象に、渚水みらいセンターの高度処理水を使った米作り体験を行っています。



渚水みらいセンターでとれたなぎさ米(なぎさまい)を米粉にして作ったスイーツ

｜ 下水汚泥のリサイクル ｜

水みらいセンターでは、水分を絞ったり、燃やして灰にしたりして、汚泥の容量を減らしています。燃やした灰は埋め立て処分していますが、環境問題や埋立処分地の確保などの問題があります。そこで、大阪府では、汚泥のリサイクルとして、セメントや路盤材などの建設材料として利用したり、汚泥から発生するガスを発電用のエネルギー源として利用したりしています。

｜ 新たなエネルギー政策（太陽光発電）｜

東日本大震災の原発事故を契機に、再生可能な自然エネルギーを活かした「新エネルギー政策」の必要性が高まっています。大阪府では、水みらいセンターの将来建設予定地を活用し、太陽光発電を行っています。太陽光で発電した電力は、平常時は民間企業に販売しますが、大規模災害による長期停電時には非常電源として水みらいセンターで使用することで防災力の強化を図っています。



湾岸南部水みらいセンターに設置されたソーラーパネル



ソーラーパネル



下水道を正しく使っていますか？

！下水道は正しく使いましょう！

下水道に流す水がよごれすぎている、下水道によごれた水を流し過ぎると、微生物がよごれをきれいにするのが大変になってしまいます。微生物は、ほとんどのものを分解してきれいにしてくれますが、石油製品などは苦手です。また、雨水ますに落ち葉やごみがたまっていると本来下水道が持っている役割を果たせなくなってしまいます。環境を守るためにひとりひとりができることを考え、下水道を正しく使いましょう。

！〇×クイズ ～NG行動はどれでしょうか？～

※答えはこのページの下にあります。



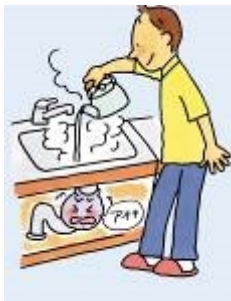
①油は下水道に流さない。



②雨水ますに、落ち葉やごみを捨てる。



③トイレにティッシュや紙おむつを流す。



④下水管に熱湯を流す。



⑤雨水ますに、薬品やガソリンを捨てる。



⑥お風呂や洗面台の排水口に目皿などを置いて髪の毛などが流れないようにする。

【〇×クイズの答え】

- ① ○。排水口に油を流すと下水管の中で固まってつまりや悪臭の原因になります。また、微生物は油を分解することができません。油は新聞紙に吸わせるか、油を固める製品を使って燃えるごみとして出しましょう。
- ② ×。雨水ますに落ち葉やごみを捨てると、本来の役目である雨水の排除に支障をきたすことになります。絶対にやめましょう。
- ③ ×。水に溶けにくい製品を流すと、トイレや排水管を詰まらせることがあります。
- ④ ×。排水管の中には、熱湯によりダメージを受けるものがありますので、できるだけ避けましょう。
- ⑤ ×。川や海に薬品やガソリンが流れ出てしまいますので、絶対にやめましょう。また、ガソリンは下水道管の中で発火するおそれがあるので非常に危険です。
- ⑥ ○。髪の毛を下水道に流すと、下水道管を詰まらせたり、水みらいセンターの機械を故障させたりすることがあります。



油分で完全に詰まった下水道管



｜ 水みらいセンターを見学することができます ｜

水みらいセンターでは、随時見学を受け付けています(無料)。普段はなかなか入ることのできない施設だけに気分はまるで探検家。下水道の役割や水みらいセンター内にある様々な施設について、センターで働く職員がわかりやすく解説します(概ね1時間程度)。小学校で見学をご希望される場合は、お近くの水みらいセンターまでお気軽にお問合せください。

｜ 親子で楽しく学べるイベントを開催しています ｜

水みらいセンターでは、無料のイベントを開催しています。施設見学と併せて、微生物観察や実験コーナーがあり、親子で楽しく下水道について学ぶことができます。イベントの詳細については、大阪府下水道室のホームページ(http://www.pref.osaka.lg.jp/gesui_jigyo/demae3/index.html)をご覧ください。



「水みらいセンターには無料の遊び場があるのを知っていますか？」

水みらいセンターは、その広大な敷地を有効利用して、処理施設の上を公園などにして府民の方々が楽しめるスペースにしています。府民のみなさんのゆとりと潤いの空間として、地域社会に貢献する施設となることを目的としています。原田、高槻、鴻池、川俣、大井の「スカイランド」をはじめ、各水みらいセンターでせせらぎや広場等を一般に開放していますので、ぜひ一度お越しください。



スカイランド HARADA からは飛行機の離発着が見られます。



2016 年 4 月オープンの高槻スカイランド。新幹線が間近で見られる珍しい処理場。



渚水みらいセンターいこいの広場。春は広場の桜が満開に。



なわて水みらい緑地。きれいな花が鑑賞できます。



鴻池スカイランド。処理施設の屋上に広大な芝生が広がります。



川俣スカイランドには、すべり台などの子ども向け遊具が充実。



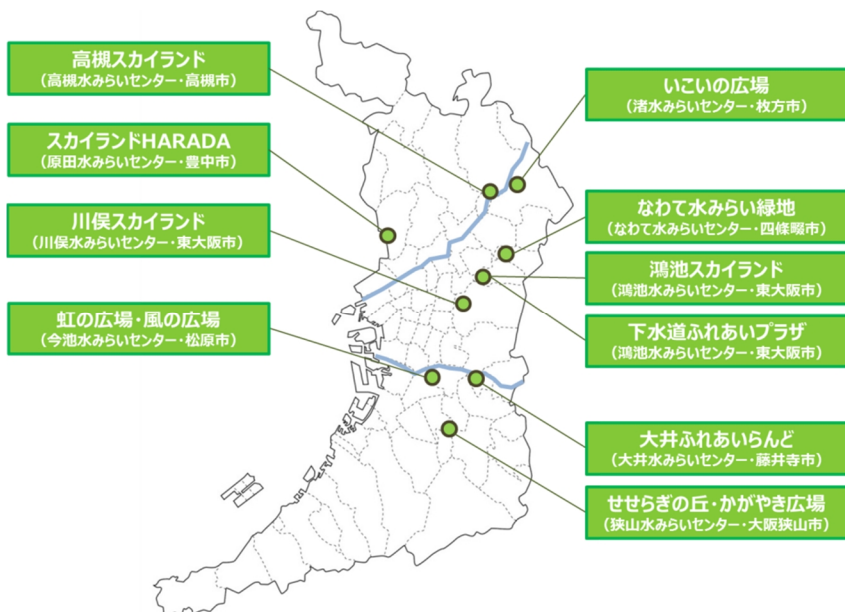
今池水みらいセンター風の広場。レンガが敷き詰められたイングリッシュガーデン。



大井ふれあいランドから市街地が一望できます。



緑とせせらぎ水路に癒される狭山水みらいセンターせせらぎの丘・かがやき広場。



各水みらいセンターの所在地やスカイランドの開園時刻などについては、大阪府下水道室のホームページをご覧ください。

(http://www.pref.osaka.lg.jp/s_gesuido)



！ 出前講座やっています ！

大阪府では、下水道の機能や役割を知っていただくため、下水道をはじめ水環境保全について、依頼のあった小
 学校で授業を行う出前講座を実施しています。府や市の職員が小学校に出向き、クイズや実験を交えつつ、「水」と
 という観点から下水道全般についての授業を行います。



学校の池の水や給食の
 残り汁などを使った簡易
 水質実験の様子。

水の循環や下水道の役割につ
 いて、途中、クイズを交えながら
 スライドを使って紹介。

下を向いて歩こう ～デザインマンホールがブーム?!～

大阪府の
 マンホールカード



日本の多くの自治体では、その地域の名産や特色をモチーフにしているデザインマンホールが導
 入されています。大阪府内の自治体のマンホールも魅力的なデザインがたくさんありますので、ぜひ
 お住まいの街のデザインマンホールを探してみてください。

なお、鴻池水みらいセンター「下水道ふれあいプラザ」(東大阪市)には、府内自治体のデザイン
 マンホールが一同に展示されています。マンホール好きにはたまらない、現在は使われなくなったレ
 アなマンホールも展示されています。

また、最近では、デザインマンホールの写真やデザインの由来などを記載したコレクションカードで
 ある「マンホールカード」が全国各地の自治体で発行され、ブームの兆しをみせています。マンホ
 ールカードは、実際に処理場等に足を運んでいただくことでGETできます。
 (全国のマンホールカード配布場所一覧⇒<http://www.gk-p.jp/mhcard.html>)

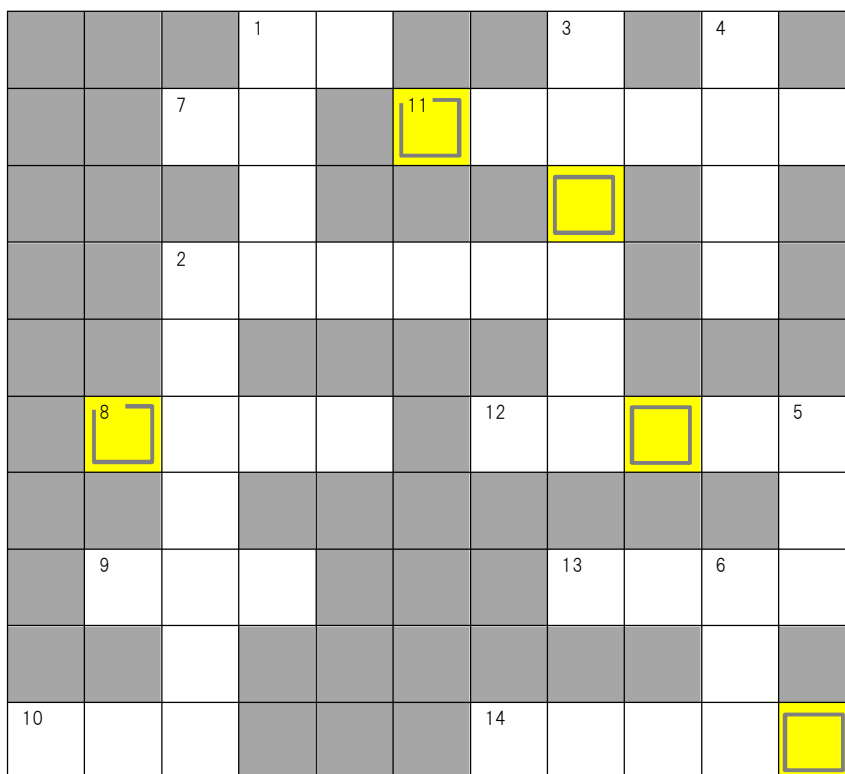


大阪府流域下水道 50 周年を機に製作
 した「もずやん」のデザインマンホール。



「下水道ふれあいプラザ」には府内自治体のデザインマンホールが展示され
 ています。

クロスワードパズルに挑戦！ 答えは18ページ



＜タテのカギ＞

1. 汚泥からガスを取り出して、燃料や〇〇〇〇に利用しています。
2. 市町村の内水〇〇〇〇〇〇〇を確認いただき、大雨時の防災活動に役立ててください。
3. 新エネルギー政策として〇〇〇〇エネルギーを活用しています。
4. 私たちは、トイレや風呂、〇〇〇〇など家庭のいろんなところで水を使っています。
5. 汚水と〇〇〇を合わせて下水といいます。
6. 下水管には絶対〇〇〇を流さないでください。

＜ヨコのカギ＞

1. 汚泥は水分を取り除き、燃やして〇〇にして埋め立てています。
2. 水みらいセンター内の施設で微生物が汚れを食べるところ。
7. 下水管を流れる下水がもつ〇〇エネルギーを冷暖房や給湯などに利用。
8. 下水管を造るとき地下にトンネルを掘る機械。
9. 〇〇〇講座はいつでも受け付けています！
10. 下水管が深くなると、〇〇〇でくみ上げます。
11. 処理施設の屋上公園〇〇〇〇〇〇〇にぜひお越しください。
12. 汚水と雨水を同じ管きよで一緒に集める方式。〇〇〇〇〇式下水道。
13. 鴻池水みらいセンター内の下水道〇〇〇〇プラザには、府内市町村のマンホールが展示されています。
14. 大阪府は下水処理場を〇〇〇〇〇センターと呼んでいます。



解答欄

(二重マス内の文字を並べ替えてください。)

--	--	--	--	--

施 設 所 在 地 一 覧

名 称	所 在 地	電 話	備 考
大阪府都市整備部下水道室	〒540-8570 大阪市中央区大手前2丁目	06-6941-0351	
大阪府北部流域下水道事務所	〒567-0041 茨木市下穂積1丁目 180	072-620-6671	
大阪府東部流域下水道事務所	〒577-0063 東大阪市川俣2丁目 1-1	06-6784-3721	
萱島工区	〒572-0045 寝屋川市東神田町 37-1	072-839-5975	
大阪府南部流域下水道事務所	〒597-0095 貝塚市港 25 番地	072-438-7406	
大和川工区	〒580-0034 松原市天美西7丁目 265-1	072-336-0231	今池水みらいセンター内
豊中市猪名川流域下水道事務所	〒561-0806 豊中市原田西町 1-1	06-6841-1100	原田水みらいセンター内
原田水みらいセンター	〒561-0806 豊中市原田西町 1-1	06-6841-1100	
中央水みらいセンター	〒567-0853 茨木市宮島3丁目 1-1	072-633-5031	
高槻水みらいセンター	〒569-0044 高槻市番田2丁目 1-1	072-671-1381	
渚水みらいセンター	〒573-1147 枚方市渚内野4丁目 10-1	072-855-0600	
鴻池水みらいセンター	〒578-0978 東大阪市北鴻池町 1-18	06-6911-9595	
なわて水みらいセンター	〒575-0001 四條畷市砂4丁目 1-13	鴻池水みらいセンターへ連絡ください	
川俣水みらいセンター	〒577-0063 東大阪市川俣2丁目 1-1	06-6789-0201	
竜華水みらいセンター	〒581-0065 八尾市龍華2丁目	川俣水みらいセンターへ連絡ください	
今池水みらいセンター	〒580-0034 松原市天美西7丁目 265-1	072-336-7655	
大井水みらいセンター	〒583-0009 藤井寺市西大井1丁目 407-1	072-938-5816	
狭山水みらいセンター	〒589-0004 大阪狭山市東池尻6丁目 1647	072-365-2490	
北部水みらいセンター	〒595-0814 泉北郡忠岡町新浜3丁目	072-423-2255	
中部水みらいセンター	〒597-0094 貝塚市二色南町 6-1	072-437-4848	
南部水みらいセンター	〒590-0535 泉南市りんくう南浜 1 番	072-485-3444	



無 料 遊 び 場 一 覧

名 称	所 在 地	電 話	開園時間 休園日
スカイランドHARADA	(原田水みらいセンター) 〒561-0806 豊中市原田西町 1-1	06-6846-8181	9:00～17:00 木曜日(祝日の場合翌日)、年末年始
高槻スカイランド	(高槻水みらいセンター) 〒569-0044 高槻市番田2丁目 1-1	072-671-1381	9:00～17:00 火曜日(祝日の場合翌日)、年末年始
いこいの広場	(なぎさ水みらいセンター) 〒573-1147 枚方市渚内野4丁目 10-1	072-855-0600	9:00～17:00 年末年始
鴻池スカイランド	(鴻池水みらいセンター) 〒578-0978 東大阪市北鴻池町 1-18	06-6911-9595	9:00～17:00 火曜日(祝日の場合翌日)、年末年始
下水道ふれあいプラザ	(鴻池水みらいセンター) 〒578-0978 東大阪市北鴻池町 1-18	06-6911-9595	土日祝、年末年始
なわて水みらい緑地	(なわて水みらいセンター) 〒575-0001 四條畷市砂4丁目 1-13	鴻池水みらいセンタ ーへ連絡ください	9:00～17:00 火曜日(祝日の場合翌日)、年末年始
川俣スカイランド	(川俣水みらいセンター) 〒577-0063 東大阪市川俣2丁目 1-1	06-6789-0201	9:00～17:00 火曜日(祝日の場合翌日)、年末年始
虹の広場・風の広場	(今池水みらいセンター) 〒580-0034 松原市天美西7丁目 265-1	072-336-7655	8:00～17:00 (春分の日から秋分の日までは 18:00 まで) 虹の広場: 年末年始 風の広場: 火曜日(祝日の場合翌日)、年末年始
大井ふれあいランド	(大井水みらいセンター) 〒583-0009 藤井寺市西大井1丁目 407-1	072-938-5816	9:00～17:00 (4 月から 7 月までの土日祝は 18:00 まで) 火曜日(祝日の場合翌日)、年末年始
せせらぎの丘・かがやき広場	(狭山水みらいセンター) 〒589-0004 大阪狭山市東池尻6丁目 1647	072-365-2490	7:00～18:00 (10 月 1 日から 3 月 31 日は 17:00 まで) 第 1、第 3 火曜日(祝日の場合翌日)、年末年始



【下水道 QUIZ の答え】

- ① ふたが丸いと、ふたがマンホールの穴の中に落ちないから。四角や三角だと、穴の中にふたが落ちる可能性があります。
- ② A (サワガニ)
- ③ B (10 時間～15 時間)

【クロスワードパズルの答え】

処理水(シヨリスイ)

			ハ	イ			タ		セ	
		ネ	ツ		ス	カ	イ	ラ	ン	ド
			デ				ヨ		タ	
		ハ	ン	ノ	ウ	ソ	ウ		ク	
		ザ					コ			
	シ	ー	ル	ド		ゴ	ウ	リ	ユ	ウ
		ド								ス
	デ	マ	エ				フ	レ	ア	イ
		ツ							ブ	
ポ	ン	フ				ミ	ズ	ミ	ラ	イ



大阪府流域下水道50周年を記念して一般公募により決定したマンホール蓋のデザイン。元気に羽ばたく“大阪府広報担当副知事もずやん”を中央に、まわりには府の木“いちよう”と府の花“うめ”を配しています。今後、府内各所に設置されます。

大阪府 下水道室

検索

『知っているようで意外と知らない 下水道のセカイ』

平成29年3月 大阪府都市整備部下水道室