なはの水

発行：那覇市上下水道局　　所在地：〒900-0006 那覇市おもろまち1-1-1
http://www.water.naha.okinawa.jp

第61回水道週間

「いつものむ　いつもの水に　日々感謝」

in サンエー那覇メインプレイス

毎年6月1日～6月7日は水道週間となっており、全国で水道広報活動の取組みが行なわれました。

今年は「いつものむ　いつもの水に　日々感謝」をスローガンに、那覇市上下水道局でも、水道事業に対する理解と関心を深めていただくため、6月2日（日）にサンエー那覇メインプレイス2階オープンモールにて、第61回水道週間のイベントを開催しました。

市販のミネラルウォーターと水道水の3種類の水を飲み比べる利き水コーナーでは、家族連れなど多くの皆さまに挑戦していただき、水道水のおいしさを広く知ってもらうことができました。

そのほか、市内小学校児童から募集した水道ポスター416点の中から最優秀賞に與那城真心さん他優秀賞2点、優良賞3点、入賞作品15点が選ばれ、表彰式では城間幹子那覇市長から表彰状と記念品を受取り、親子で喜ぶ姿も見られました。

最優秀賞

壺屋小学校6年
與那城（よなしろ）　真心（まこ）さん

優秀賞

城西小学校6年
岩井（いわい）　結弥（ゆうや）さん

若狭小学校4年
浦崎（うらさき）　苺琉（めるん）さん

優良賞

城東小学校5年
中山（なかやま）　亜月（あつき）さん

松川小学校4年
大城（おおしろ）　香織（かおり）さん

真和志小学校4年
山入端（やまのは）　留奈（るな）さん

入賞

城西小学校4年　中内（なかうち）　雅楽（うた）さん	城西小学校4年　比嘉（ひが）　真衣那（まいな）さん	松川小学校4年　與那城（よなしろ）　優奈（ゆうな）さん
識名小学校4年　新城（あらしろ）　琥朱（こあ）さん	識名小学校4年　照屋（てるや）　椎（しい）さん	識名小学校4年　照屋（てるや）　菜々美（ななみ）さん
識名小学校4年　大城（おおしろ）　蓮華（れんか）さん	識名小学校4年　金城（きんじょう）　由宇史（ゆうし）さん	識名小学校4年　城間（しろま）　響（ひびき）さん
識名小学校4年　宮城（みやぎ）　彩那（あやな）さん	若狭小学校4年　古謝（こじゃ）　あいさん	真和志小学校4年　樫山（かしやま）　天真（てんま）さん
真和志小学校4年　當眞（とうま）　蓮（れん）さん	真和志小学校4年　仲本（なかもと）　結音（ゆいね）さん	古蔵小学校5年　大城（おおしろ）　奈子（なこ）さん

*当日実施したアンケート集計結果や入賞作品は、上下水道局ホームページに掲載しています。
http://www.water.naha.okinawa.jp

お問い合わせ　総務課 TEL:941−7801

イベントの様子

～新局長就任あいさつ～

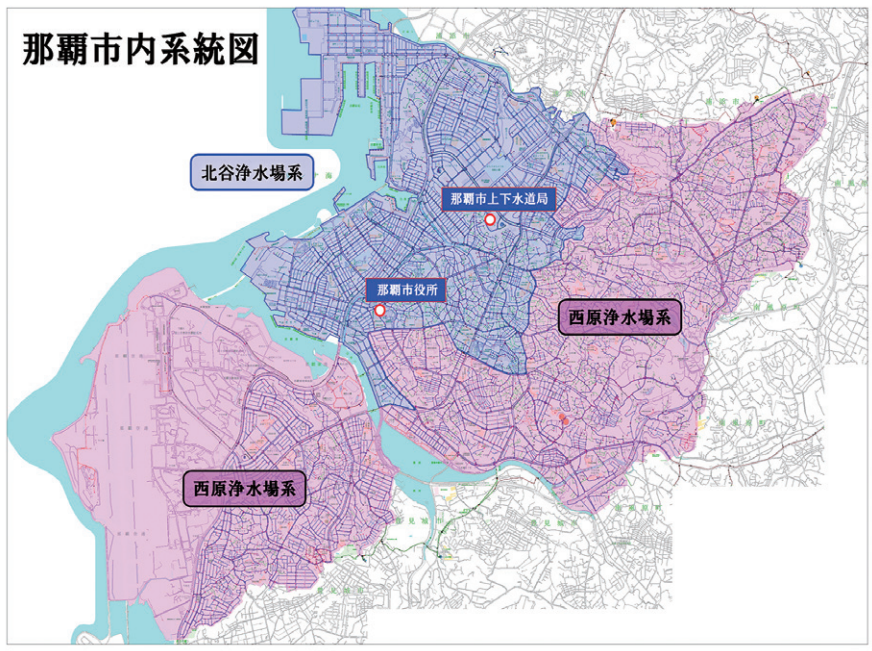
那覇市上下水道事業管理者
上下水道局長　上地（うえち）　英之（ひでゆき）

はいさい　ぐすーよ　ちゅー　うがなびら
本年4月に那覇市上下水道事業管理者 上下水道局長に就任しました上地英之でございます。
市民のみなさまに、より一層安全・安心なおいしい水道水をお届けし、また上下水道の整備と適切な維持管理に取り組んでまいります。
今後とも市民のみなさまのご指導、ご協力を賜りますよう心からお願い申し上げます。
いっぺー にふぇー でーびる

限りある　水資源を　大切に

北谷浄水場における有機フッ素化合物の検出状況に関するお知らせ

那覇市の水道水は水道用水供給事業体である沖縄県企業局の西原浄水場および北谷浄水場から送水されています。北谷浄水場の水源地の一部において、有機フッ素化合物の一種であるＰＦＯＳ（ピーホス）、ＰＦＯＡ（ピーホア）およびＰＦＨｘＳ（ピーエフヘクスエス）が検出されたことについてお知らせします。



那覇市に水道水を供給する沖縄県企業局では、米国環境保護庁の生涯健康勧告値である70 ng/L（ＰＦＯＳとＰＦＯＡの合計）を浄水場の管理基準として用い、水質管理・浄水処理を行っています。この生涯健康勧告値とは、人が生涯にわたって飲用した場合にも健康に影響が出ないことを考慮して設定されています。

有機フッ素化合物の除去については、吸着効果のある活性炭処理が有効であることから、沖縄県企業局の北谷浄水場においては、この活性炭処理を行い、有機フッ素化合物を低減化しています。

北谷浄水場における浄水中の有機フッ素化合物の測定結果は、平成30年度において平均で29 ng/Lとなっており、米国勧告値70 ng/Lを下回っていることから、那覇市の水道水の安全性は確保されています。

なお、沖縄県企業局では、有機フッ素化合物の測定結果について、県企業局ホームページ上で随時公開しています。この県企業局ホームページへは、那覇市上下水道局ホームページの「トピックス：沖縄県企業局における有機フッ素化合物の検出状況」からもリンクできるようにしています。

■主な国におけるＰＦＯＳ、ＰＦＯＡの飲料水に関する目標値※

	PFOS	PFOA	備　考
米国	70 ng/L	70 ng/L	PFOS、PFOAの合計(2016年設定)
ドイツ	300 ng/L	300 ng/L	(2006年)
英国	300 ng/L	10000 ng/L	(2010年)
オーストラリア	70 ng/L	560 ng/L	PFOSについては、PFHxSとの合計(2017年)

※令和元年度第1回水質基準逐次改正検討会（7月2日）資料より

現在、この有機フッ素化合物については、日本国内において水道水の水質基準となる値は定められていません。また、世界保健機関（WHO）においてもガイドラインは設定されていません。

しかし、近年、有機フッ素化合物に関する知見が集まってきたことや、各国の機関において目標値を設定する動きがあることをふまえ、７月２日に開催された厚生労働省の水質基準逐次改正検討会において、浄水場における水質管理を適切に行うという観点から、ＰＦＯＳ，ＰＦＯＡについて暫定目標値を設定するという方針を決めています。

お問い合わせ　配水課配水係　TEL:941-7806

デザイン蓋発祥地のマンホールカード配布中!

マンホールカードとは?

マンホールカードとは、下水道に興味をもっていただくことを目的とした「カード型下水道広報ツール」であり、表にはマンホール蓋の写真や位置情報など、裏にはマンホール蓋デザインの由来などが載っております。

那覇市のカードに掲載されているマンホール蓋は「下水道によりきれいになった水の中で、魚達(ガーラ)が喜び群れ遊ぶ様」をイメージしたものであり、全国の自治体における第1号のデザイン蓋と言われています。

配布場所

①平日:那覇市上下水道局(那覇市おもろまち1-1-1 2階)
午前8時30分から
午後5時15分まで

②土・日・祝日:
一般社団法人 那覇市観光協会「ショップなは」(那覇市牧志3-2-10 てんぶす那覇1階)
午前10時00分から
午後6時00分まで

(カードの配布はお1人さま1枚までとなります。)

お問い合わせ　下水道課計画係　TEL:941-7808

～漏水の発見にご協力を～

公道漏水について

上下水道局では資源の有効利用に資するため、日々漏水防止に努めておりますが、地上に湧き出るような漏水ともなると、道路陥没などの2次災害の原因ともなりえます。

このようなことから、お住まいの近くにおいて次のような状況が見られましたら、上下水道局までご一報ください。

【見分け方】

① 普段は乾いている道路の写真

② 漏水により濡れている写真

※普段は乾いている道路で、雨が数日も降らないのに水が湧き出ている場合

以上の状況等が見られましたら、水道管理課までご一報ください。

お問い合わせ　水道管理課漏水防止係　TEL:941-7805

上下水道　災害につよい　まちづくり

令和元年度予算のあらまし

水道事業会計予算

令和元年度の水道事業は、16万9千戸へ年間3千895万㎥（1日平均10万6千㎥）の水の供給を予定しています。また、耐用年数を経過した管路の更新等を行い、災害に強い水道施設を整備する予算として7億3千万円を計上しています。

主な事業　豊見城配水池の建替え事業

豊見城配水池は昭和49年3月に竣工し、建設後約45年が経過し経年による老朽化が進みこの度建替工事を計画しています。

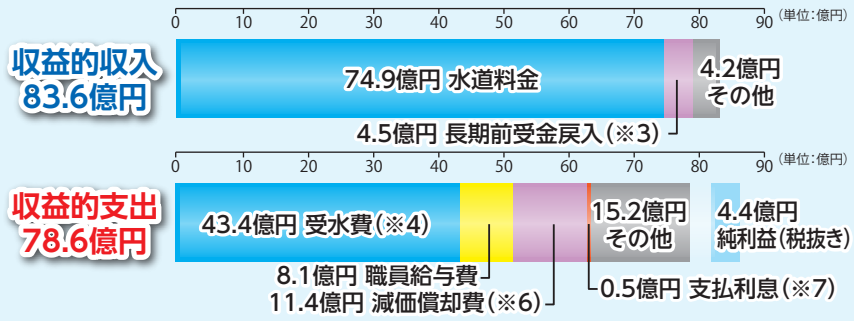
事業期間:令和元年度～令和5年度（予定）
構造形式:PC構造（プレストレストコンクリート製）
容　　量:4,800㎥

【お問い合わせ】水道工務課 TEL:941-7807

収益的収支（※1）（税込み）（水道水を供給するための収入と支出）

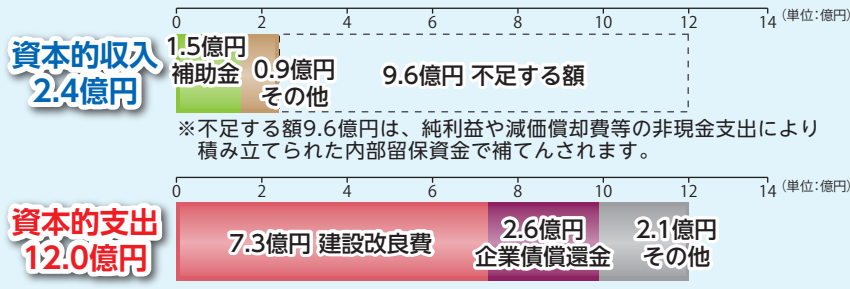
水道事業は、利用者のみなさまからお支払いただいた水道料金で運営されています。

この水道料金は、浄水の購入費、水道施設の維持管理経費、職員の給与費等の費用に使われています。また、減価償却費等の現金の支出を伴わない費用や純利益を施設整備費用や企業債償還金の財源として留保しています。



資本的収支（※2）（（税込み）（施設を作るための収入と支出）

水道施設を整備するために必要な経費及び企業債償還元金と財源を計上しています。



下水道事業会計予算

令和元年度の下水道事業は、15万7千500戸から排出される汚水3千603万㎥（1日平均9万8千㎥）の処理を予定しています。また、浸水対策等下水道施設を整備する予算として16億7千万円を計上しています。

主な事業　首里石嶺町地区雨水調整池設置工事事業

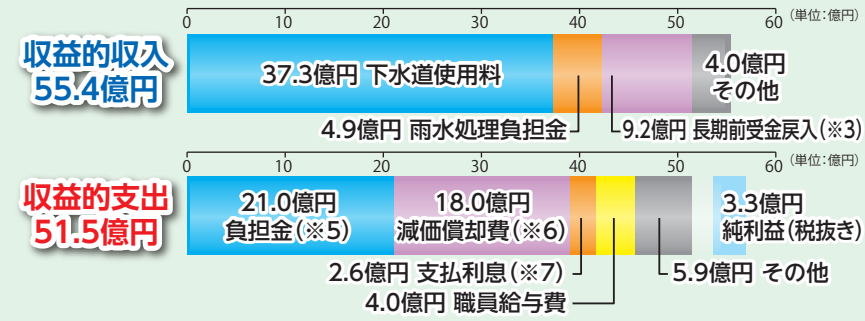
首里石嶺町4丁目地区の浸水被害軽減を目的として、地下貯留式雨水調整池の設置工事を計画しています。

事業期間:平成28年～令和2年度（予定）
構造形式:地下貯留方式
容　　量:6,000㎥

【お問い合わせ】下水道課 TEL:941-7808

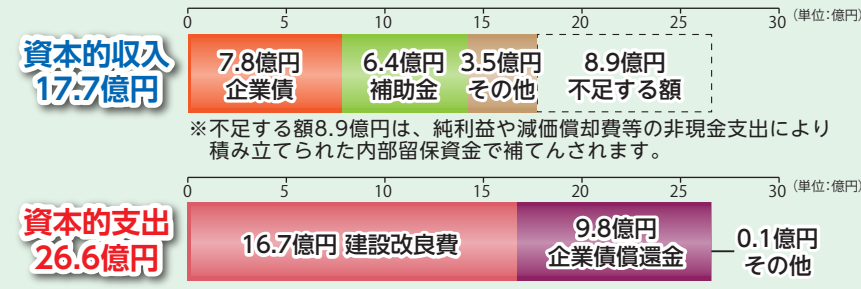
収益的収支（※1）（税込み）（下水を処理するための収入と支出）

汚水処理事業及び再生水利用下水道事業は、基本的に利用者のみなさまからお支払いただいた使用料等で運営されており、雨水処理事業は、一般会計からの負担金で運営されています。これらの収入は、流域下水道汚水処理負担金、下水道施設の維持管理経費、職員給与費等の費用に使われています。また、減価償却費等の現金の支出を伴わない費用や純利益を企業債償還元金の財源として留保しています。



資本的収支（※2）（税込み）（施設を作るための収入と支出）

下水道施設を整備するために必要な経費及び企業債償還元金と財源を計上しています。



【用語の説明】

※1　収益的収支　→　事業を運営するための財源と経費
※2　資本的収支　→　施設を新設・更新等するための財源と経費
※3　長期前受金戻入　→　償却資産（※8）の取得・改良のために受けた補助金等の収益化分（非現金収入）
※4　受水費　→　沖縄県企業局から購入する浄水費
※5　負担金　→　沖縄県の下水道施設使用に伴う費用等
※6　減価償却費　→　施設の価値減少分
※7　支払利息　→　企業債等の借入れに伴う支払利息
※8　償却資産　→　固定資産のうち、毎年度減価償却を行うべきもの

企業債残高について

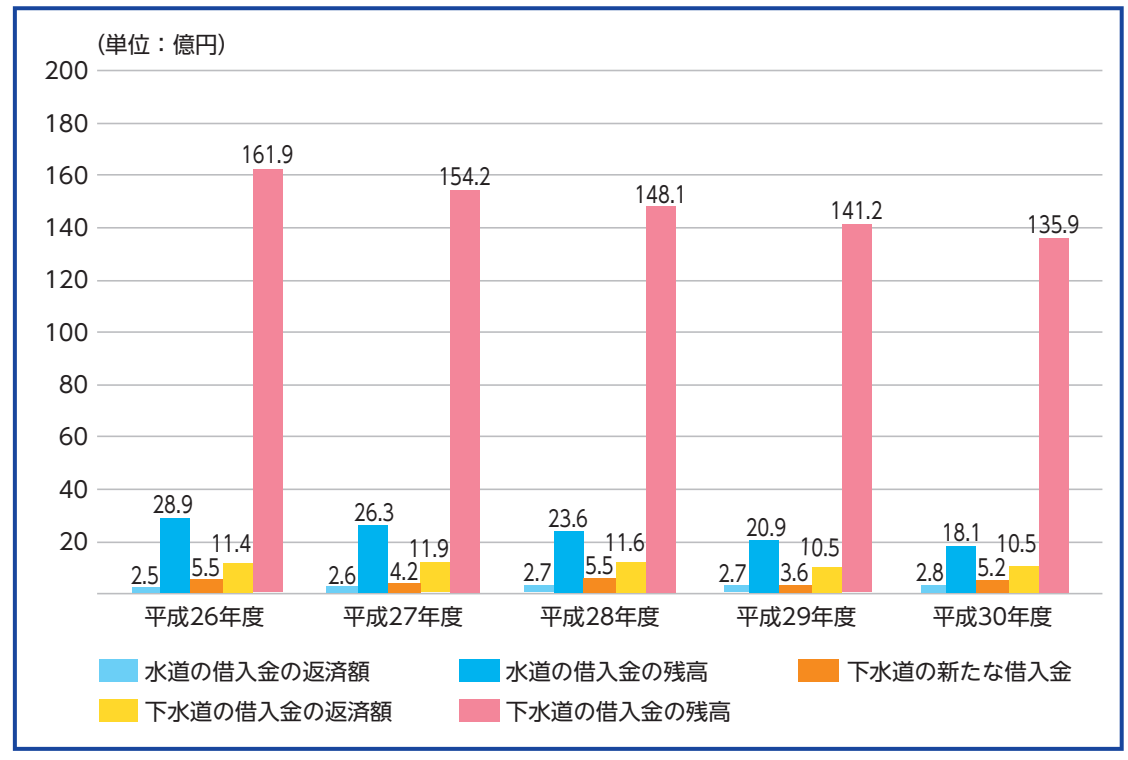
水道事業に比べると、下水道事業は借入金（※1）の残高が非常に大きいことがわかります。下水道の普及率は現在98.2%に達していますが、ここまで来るために莫大な費用が投じられてきた結果が右のグラフに表れています。

水道事業では新たな借入を行っていないため、残高は減少しています。下水道事業では新たな借入が続いていますが、借入金の額よりも返済額の方が大きいため、残高は減少しています。

借入金の返済は純利益（※2）を減債積立金に積み立てて行いますが、下水道事業ではそれだけでは足りないため、将来の下水道施設の更新のための内部留保資金をも返済に充てており、大変厳しい財政状況が続いています。

※1 借入金　→　企業債による外部資金の借入分
※2 純利益　→　事業の経営活動した結果生じた利益
（純利益には非現金収入の長期前受金戻入が含まれています。）

お問い合わせ　企画経営課　TEL:941-7803



暑さに注意！　喉が渇く前に水道水を飲もう！

消費税率の引上げに伴う水道料金等の改定のお知らせ

10月からの消費税率(8%→10%)引上げに伴い、水道料金・下水道使用料等が値上げになります。

加入金の請求額

10月1日以降の申請から、新税率が適用されます。

メーター口径	改定前	改定後
13ミリメートル	22,680円	23,100円
20ミリメートル	60,480円	61,600円
25ミリメートル	103,680円	105,600円
40ミリメートル	353,160円	359,700円
50ミリメートル	733,320円	746,900円
75ミリメートル	1,763,640円	1,796,300円
100ミリメートル	4,590,000円	4,675,000円
150ミリメートル以上	8,793,360円	8,956,200円

お問い合わせ　お客様センター　TEL:941-7804/941-7834

水道料金等の請求額

水道料金等は、12月分(令和2年2月請求分)から新料金表(10%税込)を適用します。

【例】1月に20㎥使用した場合(口径13mmまたは20mm)

水道・下水道 使用の場合

改定前
水道 2,995円　下水道 1,468円
計:4,463円

→

値上げ額
水道 46円　下水道 21円
計:67円

改定後
水道 3,041円　下水道 1,489円
計:4,530円

令和元年12月分
(令和2年2月請求分)から

新水道料金表及び料金早見表(13・20mm、25mm)は那覇市役所、各支所にも用意しています。

便利な口座振替

水道料金等のお支払いは、便利な口座振替をお勧めします！
最寄りの金融機関でお手続ください。

＊口座振替の手続きに必要なもの＊

①預貯金通帳　②通帳のお届け印　③水道番号が確認できるもの(検針票や納付書など)

ゆうちょ銀行以外は、お客様センターでも手続きできます。

※ゆうちょ銀行のお手続きは、上記3つのほか、「振込先口座番号」「振込先加入者名」を記入のうえ、ゆうちょ銀行窓口での手続きが必要となります。

振込先口座番号:02030-7-14823
振込先加入者名:那覇市水道事業
振替日:毎月5日(再振替20日)金融機関の休業日にあたるときは翌営業日。

※手続きから口座振替開始まで1～2ヶ月ほどかかります。

口座振替や料金に関するお問い合わせは	お客様センター TEL:941-7804　TEL:941-7834 営業時間:月～土【祝日、12/29～1/3、6/23を除く】 午前8時30分～午後6時00分

ニセ職員、悪質業者にご注意を！

「上下水道局の職員です」「上下水道局から委託されて来た」などと騙る、架空請求や点検・修理を強要し代金を請求する事例にご注意ください。

※以下は事例の一部です。

①上下水道局職員を装い「料金が未納なので水を止める。」などと偽り、高圧的な態度で脅す。
⇒ 上下水道局が事前連絡なく突然訪問し、未納料金を徴収することはありません。

②上下水道局職員や上下水道局から委託された業者を装って、ご家庭の軟水器を設置して料金を請求する。
⇒ 上下水道局が商品を販売することはありません。

③水道水に試薬を入れ「水の色が変わった」と不安をあおり浄水器や軟水器の購入を持ちかける。
⇒ 上下水道局が商品を販売することはありません。

④「水道水の安全性の検査を行っています」と、勝手に試験薬等で検査を行い、検査手数料を請求する。
⇒ 上下水道局が水質検査の手数料を請求することはありません。

⑤突然訪問して「下水道の清掃を行ったので、代金を支払ってください」といって代金を請求する。
⇒ 上下水道局はそのようなサービスは行っておりません。

⑥勝手に宅地内の設備桝を開けて「宅地内の下水道が詰まっている」「宅地内の下水道がゴキブリなどの害虫でいっぱいですよ。」といって清掃を強要し、清掃料金を請求する。
⇒ 上下水道局ではそのようなサービスは行っておりません。

少しでも不審に思ったら、身分証明書の提示を求めるか、下記までお問い合わせください。

お問い合わせ
お客様センター　TEL:941-7804　TEL:941-7834

上下水道局クイズ!

クイズに答えて図書カードをもらおう！

Q 全国の自治体における第1号のデザイン蓋と言われている那覇市のマンホール蓋は、「下水道によりきれいになった水の中で、魚達が喜び群れ遊ぶ様」をイメージしたものですが、その描かれている魚の種類は次のうちどれでしょうか?

ヒント:上下水道局で配布しているマンホールカード裏面にデザインの由来などが載ってます。

A　A.ガーラ　B.ぐるくん　C.ミーバイ

答えが分かった方は、ハガキかFAX、Eメールで①答え、②住所、③氏名、④電話番号、⑤本誌の感想をご記入のうえ、次のあて先までご応募ください。正解者の中から抽選で**10名様に図書カード(1,000円分)**を贈呈します。当選者の発表は商品の発送をもってかえさせていただきます。

あて先　〒900−0006　那覇市おもろまち1−1−1那覇市上下水道局
総務課FAX:941−7821　Eメール:soumu@water.naha.okinawa.jp

しめ切り　令和元年10月31日(木)　※当日消印有効

※ご応募の際に得た個人情報は、当選者への賞品の発送以外使用することはありません。

危険！排水路への侵入

雨水排水路は、降った雨(雨水)を集めて川や海に放流するための施設です。
大部分がコンクリートやアスファルトで覆われた都市部では、雨水は地中へ浸透しにくく、その多くが道路にある側溝を通って雨水排水路へ流れこんできます。そのため、雨水排水路は、にわか雨程度でもあっという間に増水し、大人の水泳選手でも簡単に流されてしまうほどの流れとなることもあります。
とても危険ですので雨水排水路の中には絶対に入らないでください。

水位は低く、流れは穏やかです。

水位は急激に高くなり、流れは荒々しくなります。

下水道　見えないしごとに　金メダル