



アクアくん

わたしたちの

じょうけすいどう

上下水道

25号



▲山口浄化センター（山口市黒川）



こちらの写真は山口浄化センターを上空から撮影したものです。敷地は69000平方メートル（サッカーコート約10面分）の広さを有します。
山口浄化センターを含む市内4箇所にある下水処理場は、わたしたちの暮らしとどんな関係があるのか、次のページで一緒に見ていきましょう。



水のある風景～SL編～
(裏表紙をご覧ください)

ところ？

普段、目にすることの少ない下水処理場。
今回はそのしくみや役割について紹介します。

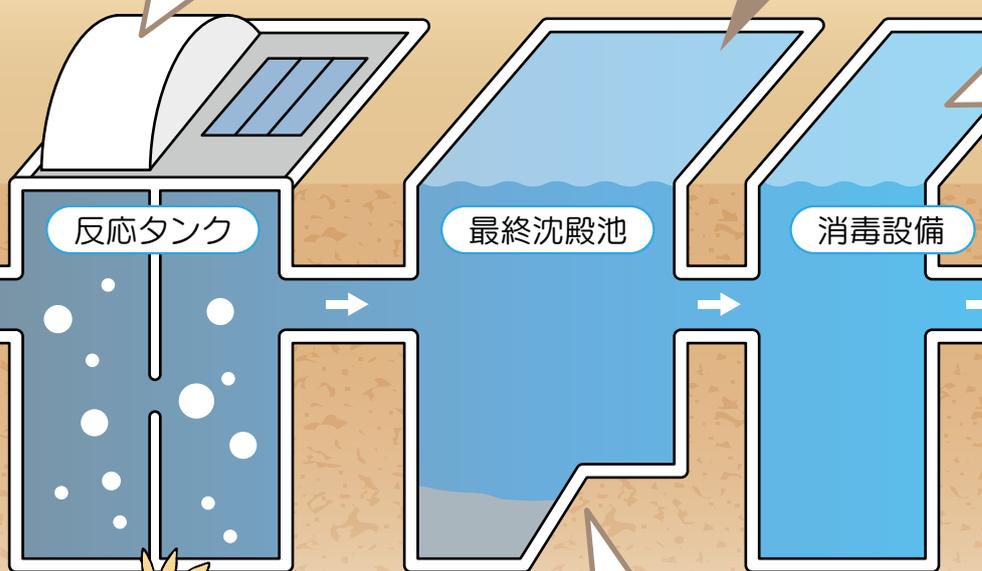
★こんな微生物がいます



③ 汚水に微生物をまぜて、さらに空気を吹き込みます。すると、空気中の酸素の力を借りた微生物がとても小さな汚れをどんどん食べてくれます。



⑤ 最終沈殿池できれいになった水は塩素で消毒され、消毒された水は、法律で定められた基準を満たしているかどうか確認してから川や海に放流します。



④ 反応タンクを出た水をゆっくり流して、汚れを食べて重くなった微生物を沈めます。沈んだ微生物たちは、再び反応タンクへ戻って活躍します。上部のきれいになった水は消毒設備へ進みます。



★水質検査の様子

河川等に放流する水の水質を検査するだけでなく、最良の放流水質を維持するために各処理工程の水質を常に見ています。

下水処理場は、家庭や工場から流した汚水を、いろんな工程を経て、きれいにしてくれているんだね。人にとっても、川や海で暮らす動物や魚たちにとっても欠かせない施設だから大切にしくっちゃ!!



下水処理場を見学することができます

見学は平日(9時～17時)のみとなります。詳細についてはお問い合わせください。

お問い合わせ先

下水道施設課 (山口市黒川8番地)
TEL 083-925-8469

下水処理場ってどんな

★**下水道の役割** 下水道は安全で衛生的な生活をする上で大切な役割を果たします。

役割1 住みやすい環境を保ちます

家庭や工場などから出た汚水が周りにたまると、悪臭やハエ・蚊などの発生原因や、伝染病などの原因にもなります。下水道は汚水をすぐに流すのでまちが清潔になります。

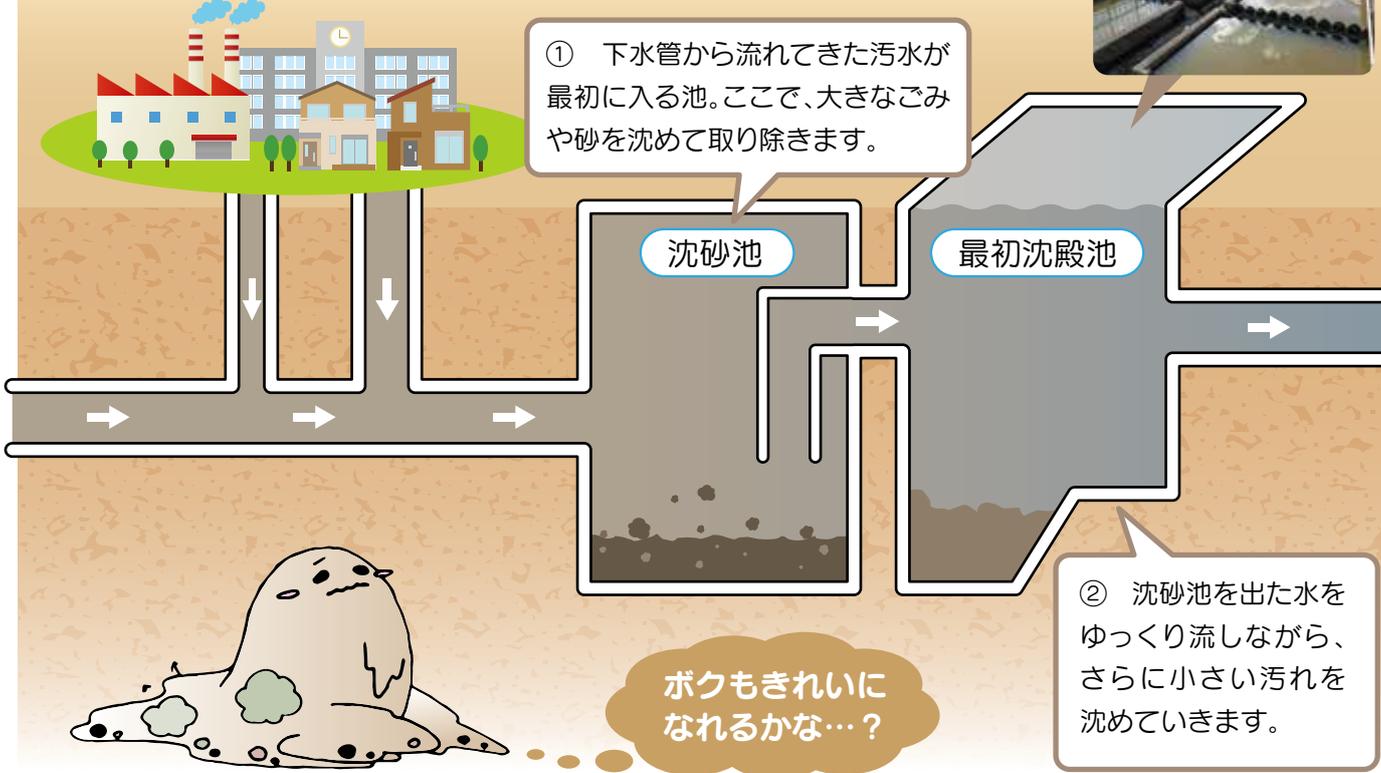
役割2 川や海を汚れないようにしています

汚水がそのまま流れていくと、川や海が汚くなってしまいます。下水道は私たちが使って汚れた水をきれいにして川や海に戻します。

役割3 浸水などからまちを守ります

雨をすばやく雨水用の管路に集めて、まちが浸水被害にあわないようにしています。

★下水処理場はこんなところ



下水道施設の維持管理にご協力を



下水管のつまりの原因になるものを流さないようにしていただくことで、設備の故障が減り、安定した処理につながります。
油や食べ物のくず、ガソリンや灯油、タバコや紙おむつなどを流さないようご協力をお願いします。

流してはいけないもの(例)

- ・野菜くずや残飯、油、紙おむつなど……水に溶けずつまりの原因になります
- ・ガソリンや灯油……爆発の危険があります



ください

山口市では昨年1月の大寒波で水道管の凍結や破裂が2,000件以上発生しました。普段から気象情報をこまめに確認し、水道管や給湯器を凍結から守りましょう。

5 凍結したときは

凍結した水道管やじゃ口にタオルなどを被せて、その上からぬるま湯をかけてください。水道管や器具へ直接熱いお湯をかけると破裂の原因となりますので、ご注意ください。



6 破損・漏水してしまったとき

メーターの横にある**元栓**をしめて、最寄りの山口市指定給水装置工事業者に修理を依頼してください。賃貸住宅にお住まいの方は、まずは管理人への連絡をお願いします。

山口市指定給水装置工事業者は、山口市ホームページに一覧表を掲載しています。
(阿東地域については、阿東簡易水道事業指定給水装置工事業者です。)

ご自宅の水道管の解氷作業や修繕工事は、お客様の費用負担となります。日ごろから水道管の凍結予防を心がけましょう!

スマートフォンからも山口市指定給水装置工事業者が確認できます。
下のQRコードをご利用ください。

山口市(阿東地域以外)



阿東地域



! 悪質業者にご注意ください

家庭に配布されたチラシ等を見て修繕を依頼したお客さまに対し、依頼した以外の業務も行い高額な請求をしたり、修繕できないと偽って本体の交換を勧めたりする業者がいます。

修繕を依頼する際は工事金額をよく確認し、お客さまが納得されたうえでご契約していただきますようお願いいたします。





冬季の水道管の凍結にご注意

1 なぜ凍結すると漏水するのか

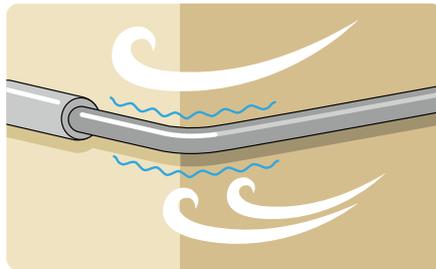
水は冷やされて氷になると、体積が大きくなる性質があります。水道管の中の水が凍り、膨張することによって、比較的弱い継手部分などが変形や破損し、漏水が起きるのです。

2 こんなときは凍結に注意

- ・最低気温が**マイナス4℃**以下になるとき
- ・旅行や帰省などにより、水道を使わない期間が続くとき(水道管の中の水が動かないので、凍りやすくなります。)

3 凍結しやすい場所

- ・屋外で風当たりの強い場所
- ・北向きで日陰になる場所
- ・水道管がむき出しになっている場所



4 凍結防止の方法

○メーターボックスの防寒

水道のメーターは基本的に屋外にあり、凍結の被害を受けやすい箇所にあります。ご自宅のメーターがどの位置にあるかを確認し、防寒することが大切です。

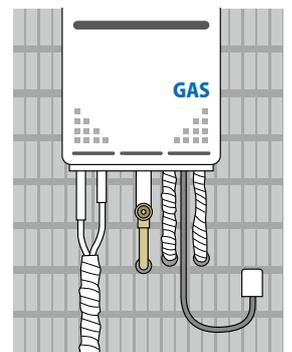
メーターボックスは、発泡スチロールを砕いたものや布や新聞紙をビニール袋に入れ、すきまに入れることで、内部の防寒ができます。



○水栓や給湯器の保温

屋外のおき出しになった水道管やじゃ口、給湯器の配管には、保温チューブやビニルテープ、布などを巻きつけて保温してください。また、ぬれないように上からビニールなどをかぶせるのも効果的です。

給湯器や太陽熱温水器などは取り扱い説明書に凍結防止の方法が書かれているものもあります。確認をして、凍結防止に努めましょう。



マンホールカードに新たな種類が増えました!

山口市では3種類目となる「パラボラアンテナ」をあしらったマンホールカードを12月9日から配布します。山口市のマンホール蓋について知ることができる機会ですので、ぜひ配布場所へお越しください。

マンホールカードとは

自治体ごとの観光名所や特産品などをモチーフにデザインされている下水道のマンホール蓋を写真やデザインの由来を載せ、カード化したものです。

配布をきっかけに、デザインマンホール蓋の魅力を多くの皆さんに感じていただき、重要な社会基盤である下水道を、より身近に感じてもらうことを目的としています。

自治体と下水道PR団体「下水道広報プラットフォーム(GKP)」が共同で発行、無料で配布しており、第5弾(平成29年8月)までに、194自治体227種が発行されています。



配布開始/平成29年12月9日(土) 配付場所/湯田温泉観光案内所(山口市湯田温泉)

詳しくは下水道広報プラットフォーム ホームページ(<http://www.gk-p.jp/>)をご確認ください。

平成29年度下水道図画・書道コンクール入賞作品を決定しました

上下水道局では、9月10日の「下水道の日」にちなみ、下水道に興味を持っていただき、理解を深めていただくことを目的として、下水道に関する図画・書道の作品募集を行っています。

今年も市内の小学生を対象に募集したところ、図画32点、書道802点の応募をいただきました。審査の結果、図画1点、書道2点の最優秀賞を含む、20点の入賞作品を決定し、日本下水道協会主催、第57回下水道の日下水道いろいろコンクールに応募しました。

また、応募いただいた作品は、小郡文化資料館(10月)、徳地図書館(11月)にて、展示会を開催し、多くの方々にご来場いただきました。

なお、平成30年1月11日(木)~14日(日)の4日間、クリエイティブ・スペース赤れんが(中河原町5-12)において山口市北部地域(徳地地域を除く)からの応募作品約510点を展示する予定です。入場は無料です。皆様のご来場をお待ちしています。

最優秀賞作品 (敬称略)

(図画)



秋穂小学校6年 桐原 志帆

(書道)



大海小学校2年 藤生 紗都子



二島小学校6年 田中 小絵

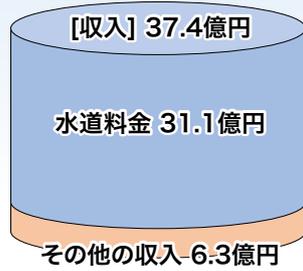
平成28年度 水道事業会計及び公共下水道事業会計決算

(お問い合わせ先 上下水道総務課経営財務担当 TEL：083-933-6675)

水道事業会計

水道事業ではいつでも安心して水道をご利用いただけるよう、浄水場などの施設の維持管理や運転、配水池・中継ポンプ場・水道管などの老朽施設の改築を行いました。

水道水を作るための収入と支出



この費用は外部に対して支払いを伴わないため、この分の現金が内部に蓄えられます。

水道施設を整備するための収入と支出



補てん財源

不足額は、施設の減価償却費などの、内部に蓄えられた資金で補てんします。

公共下水道事業会計

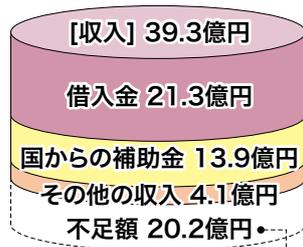
公共下水道事業では下水道をいつでも安心してご利用いただけるよう、浄化センターなどの施設の維持管理や運転、下水管新設による処理区域の拡大や老朽施設の改築を行いました。

下水を処理するための収入と支出



この費用は外部に対して支払いを伴わないため、この分の現金が内部に蓄えられます。

下水道施設を整備するための収入と支出



補てん財源

不足額は、施設の減価償却費などの、内部に蓄えられた資金で補てんします。

水のある風景 ～S.L編～

11月25日、26日の二日間、J-R山口線にD51形蒸気機関車が復活運転します。昭和54年から運転を開始したS.L「やまぐち」号には、永らくC57形蒸気機関車が牽引機として活躍していましたが、今回新たにD51形が加わり、その魅力が倍増しました。でも、上下水道局が発行する「わたしたちの上下水道」に、どうしてS.L「やまぐち」号？

蒸気機関車が走るのに欠かせない燃料が石炭であることは有名ですが、実は水も重要な役目を担っているのです。

その名のとおり、ボイラーで石炭を燃やしてお湯を沸かし、発生した蒸気で走る蒸気機関車は、運転を始める前に、運転台の後に連結されている炭水車に水を一杯になるまで給水します。炭水車って、見た目には石炭が一杯に積んであるように見えますが、実は底部分には大きな水タンクがあり、その積載量は、C57形で17m³(家庭用のお風呂約90杯分!)、D51形だと22m³(家庭用のお風呂100杯分以上!)にもなるそうです。

11月26日に行われる重連運転だと、2両で40m近い水を積み込んで走ります。蒸気機関車の運転の陰には水が大きな役割を果たしているんですね。



▲写真左側が炭水車

編集後記

上下水道局では今後も皆様に、よりわかりやすく情報を伝えることを目指し、職員一人一人となって広報紙づくりに取り組んでまいります。ご意見やよろしくお願ひします。

●●● 上下水道局へのお問い合わせ先 ●●●

お問い合わせ内容	北部地域		南部地域	
	徳地地域及び大殿・白石・湯田・仁保・小鯖・大内・宮野・平川・吉敷・大歳地区		小郡・秋穂・阿知須地域及び陶・鑄銭司・名田島・秋穂二島・嘉川・佐山地区	
引越しに伴う手続きや水道料金・公共下水道使用料のことなど	上下水道料金センター (083-933-6664/6665)		上下水道料金センター小郡出張所 (083-973-6332)	
農業・漁業集落排水使用料のことなど	料金管理課(083-933-6667)又は各地区集落排水事業管理運営組合			
水道の断水や水道の工事・計画のことなど	水道建設担当・水道管理室 (083-933-6672/6669)		水道業務担当(083-973-8184)	
自宅水道の濁り水・水圧・漏水のことなど	給水担当(083-933-6670)			
地表への漏水を発見されたときなど	漏水対策担当(083-933-6673)			
水道水の水質のことなど	水道施設課水質管理担当(083-922-0311)			
下水道の計画や受益者負担金のことなど	下水道管理室(083-933-6692)			
下水道の工事のことなど	下水道建設第一担当 (083-933-6694/6695)		下水道建設第二担当 (083-973-2349)	
浸水対策のことなど	総合浸水対策室(083-933-6690)			
マンホールの不具合のことなど	下水道業務第一担当(083-933-6671)		下水道業務第二担当 (083-973-2349)	
合併処理浄化槽設置補助のことなど	水洗化担当(083-933-6691) ※阿東地域を含む			
下水処理場のことなど	下水道施設課施設担当(083-925-8469)			
阿東地域の水道のことなど	阿東簡易水道事務所(083-956-0981)			

※阿知須地域の下水道に関することは「宇部・阿知須公共下水道組合(TEL0836-65-5222)」までお問い合わせください。

※上下水道局では「上下水道料金センター」を開設し、検針、窓口、徴収などの業務を第一環境・山口内山電機共同企業体へ委託しています。



発行編集：山口市上下水道局上下水道総務課

〒753-0043 山口市宮島町7番1号 TEL 083-933-6676 FAX 083-932-0810
E-mail suido@city.yamaguchi.lg.jp