

みず

チャンネル

スマートフォン用



福島県
会津若松市



会津若松市のどこかに
カラーのマンホールが
設置されているよ
答えは 4~5 ページ

37°29'16.9"N
139°55'42.8"E

の由来



磐梯山と猪苗代湖



アカマツ

設置開始 1996年

会津若松市の木「アカマツ」の間から磐梯山と猪苗代湖を
テーマデザイン賞です。磐梯山と猪苗代湖は、古くから会津
のシンボルとして親しまれてきました。磐梯山は会津藩
（あいづの）の異称で「会津藩の國をさ道み津はなはは優
ひにせもと紐結はさね」の歌が万葉集に収められていま
す。猪苗代湖は天鏡湖とも呼ばれ、全国トップクラスの水
質を誇り、日本一になったこともあります。アカマツは会
津の気候風土に合い、「若松」が「若い松」と読み替えられ
ることから、市の木に選定されました。カラー版のマン
ホール蓋は、鶴ヶ城公園内にBが所設置され
ているだけで大変稀少です。

1608-00-001

会津若松市上下水道局

©GKPMアエプロ



目次

会津若松市のマンホール	P1
下水処理場40年の環境保全への取組(市街地域)	P2~P3
お家から浄化工場まで汚水を運んでくれる下水道管	P4~P5
排水設備とはなんだろう	P6~P7
お知らせ/マンホールカードを持っていますか?/会津工業高校出前講座	P8



《市街地域》

施設処理場7箇所（郊外）が供用開始）

平成17年

平成26年

令和元年

令和5年

河東浄化センター

処理能力:2,100m³/日
 処理方式:嫌気好気ろ床法
 放流先:せせなぎ川
 供用開始:平成17年3月



標準家庭(360kWh/月)の約140世帯分の使用電氣量を発電!!



下水処理だけでなく環境にやさしい取組をしているんだね。
 消化ガスは下水汚泥から発生する生物由来のゼロカーボンエネルギーなんだよ。

下水浄化工場では、消化ガスを利用して発電した電氣を下水処理で使っているよ。

んだって。

ともに市内河川の水質は改川を見かけなくなりました。
 が飛ぶようになったよ。
カーボンで地球も守って

きれいにする為に

生活排水の分類と1日1人当りの負荷割合



出典「ひろげよう キレイな水のある暮らし」環境省水環境部水環境管理課

水の汚れの度合いを表す指標のひとつ、**「BOD」**を知っていますか？

水中に十分な酸素があることは、魚や水中昆虫が生息するための基本的条件であるばかりでなく、悪臭の発生を防止することになります。このことから、水の汚れの度合いを表す指標として、**どのくらい水中の酸素を使うか**ということを表す「BOD」を用います。

「BOD」が低ければ低いほど、清流に近づいていることを意味します。

下水道に接続すると上記の汚れの約99%が処理されます。



貴重な水を汚す大きな原因は生活排水ですよ。

下水処理場40年の環境保全への取組

(平成9年から平成19年にかけて農業集落排水)

昭和57年 下水道の始まり	平成13年	平成14年
会津若松市下水浄化工場 処理能力: 31,700m ³ /日 処理方式: 標準活性汚泥法 放流先: 阿賀川 供用開始: 昭和57年7月	消化ガス冷暖房設備 	北会津北部浄化センター 処理能力: 1,600m ³ /日 処理方式: オキシレーションディッチ法 放流先: 宮川 供用開始: 平成14年4月
		

下水浄化工場では、下水汚泥から発生する消化ガスで管理棟の冷暖房に使っているよ。

おいしい野菜を作ってね。

あいづ土根性

下水浄化工場では、下水汚泥ともみ殻から**肥料**を作っています。



「あいづ土根性」と名付け、希望者に**無償配布中**です。是非、家庭菜園等にお使いください。

おひとり様100kgまでとなります。袋などの入れ物を持参し、各自で袋詰め作業を実施してください。

配布を希望される方は、下水浄化工場へお越しください。

住所: 神指町大字北四合伊丹堂99
 電話番号: 24-6348

(下水浄化工場内)
 (株)ウォーターエージェンシーあいづ管理所

予約不要!!

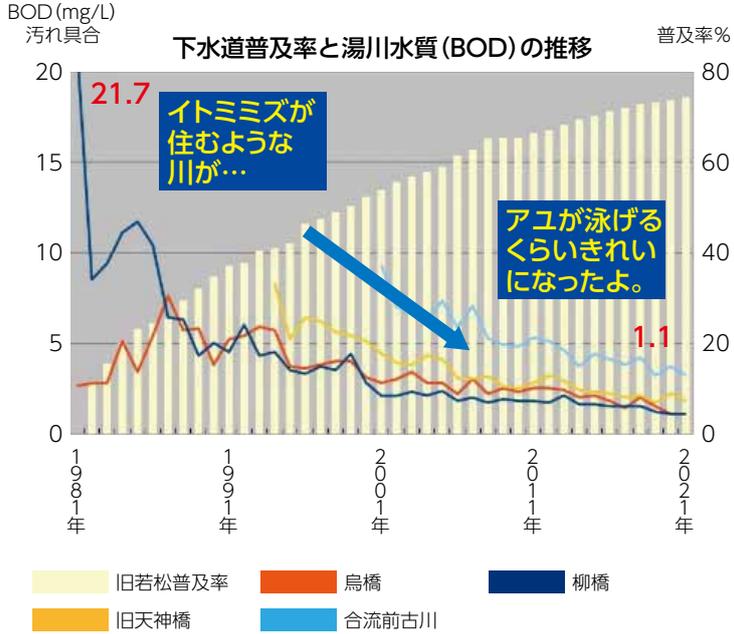


40年前の市街地の川はとても汚れていた



下水道の普及と善し、今や汚い市内でもホテル次の目標はゼロ
かなくちゃ!

人口の増加で汚れてしまった川を下水道が始まったよ。



水を運んでくれる下水道管

壊れたらどうするの?~

表紙の答え

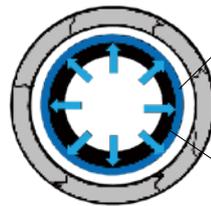
- ・鶴ヶ城跡公園
- ・飯盛山参道入口



侵入水がなくなりました!



下水道管を補修している動画が見られます



補修材
空気を入れて風船のようにふくらませます

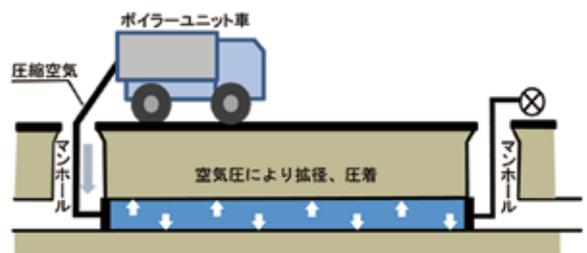
施工機

更正工法の流れ



① ウインチからのケーブルを更生管に接続し、マンホールからマンホールへ引込みます。

② 更正管に空気などを送り膨らませて、既設管に圧着させながら冷却させます。



お家から浄化工場まで汚水

～下水道管が古くな

会津若松市では下水道管を布設しはじめてから、49年が経ちました

- 会津若松市では古くなった下水道管を計画的に点検して、下水道管を補修する工事をしています。
- 下水道管の総延長は512kmあります。これは鶴ヶ城から大阪城までの距離と同じくらいです。

それでは下水道管の中をのぞいてみましょう!



下水道管の中の様子
…あれっ



下水道管の中に入り込む水を「侵入水」といいます。
放置すると道路陥没の原因になる恐れがあります。

下水道管の補修



ホースの先端に専用の治具を取り付け、管の中にひきこんでいきます。

自走式テレビカメラ



「自走式テレビカメラ」は、テレビカメラ搭載車から遠隔で操作しています。

見た目が宇宙探査機のようなマシン。このマシンは「自走式テレビカメラ」です。遠隔操作で下水道管の内部を見ることができます。

「自走式テレビカメラ」の動画が見られます ▶

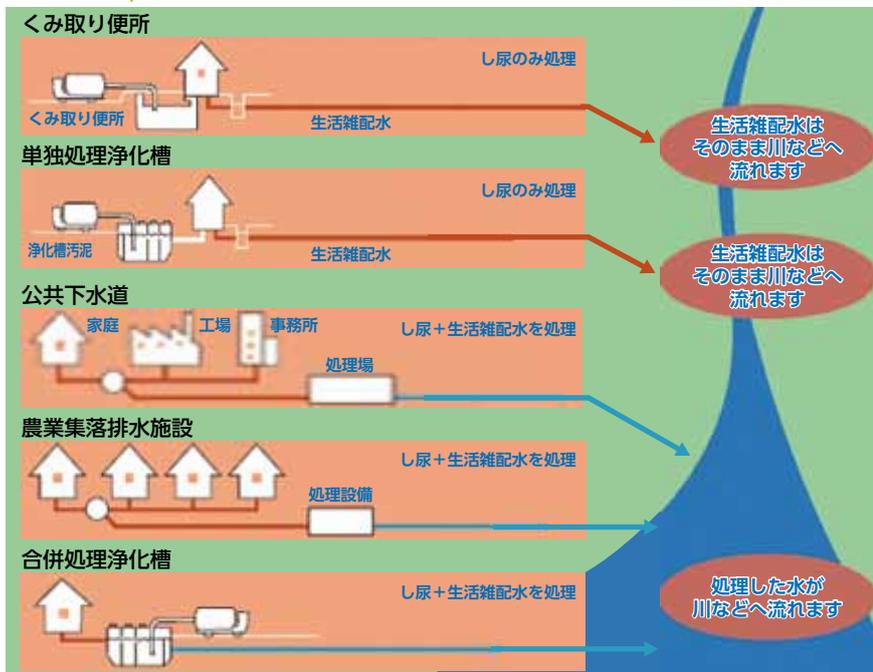


生活環境をよくするため、未来の地球を守るため…

下水道整備地域では、下水道へ接続を!



台所やお風呂など、生活で使った水は、
どうやって川に流れていくのでしょうか?



台所やお風呂などの排水口は、川や海への入り口です。

その使った水は、いずれ水道水となって、私たちの生活に戻ってきます。川の水が汚れていれば、水道水にするために、たくさんの薬品を使わなければいけなかったり、手間もお金もかかります。限りある資源です。大切に使いましょう。

出典「ひろげよう キレイな水のある暮らし」環境省水環境部水環境管理課

戸別訪問

下水道接続のことでわからないことや不安なことがありましたら、職員がご自宅を訪問して説明します。まずは、下水道施設課(☎23-9507)までご連絡ください。



お気軽にご連絡ください。



○ご自宅のトイレを下水道に接続する工事をする場合は、「融資あっせん制度」がご利用できます。(※注意：制度利用には条件があります。) お問合せは下水道施設課(☎23-9507)まで



排水設備の工事をする場合は？



排水設備工事は、市が指定した「会津若松市公認排水設備工事事業者」(以下「公認業者」といいます。) でなければ施工できません。

- ※会津若松市公認排水設備工事事業者はこのQRコードから
- ※公認業者と相談し、見積書を見てから契約しましょう。



下水道施設課では他にもこのような取り組みも行っています。

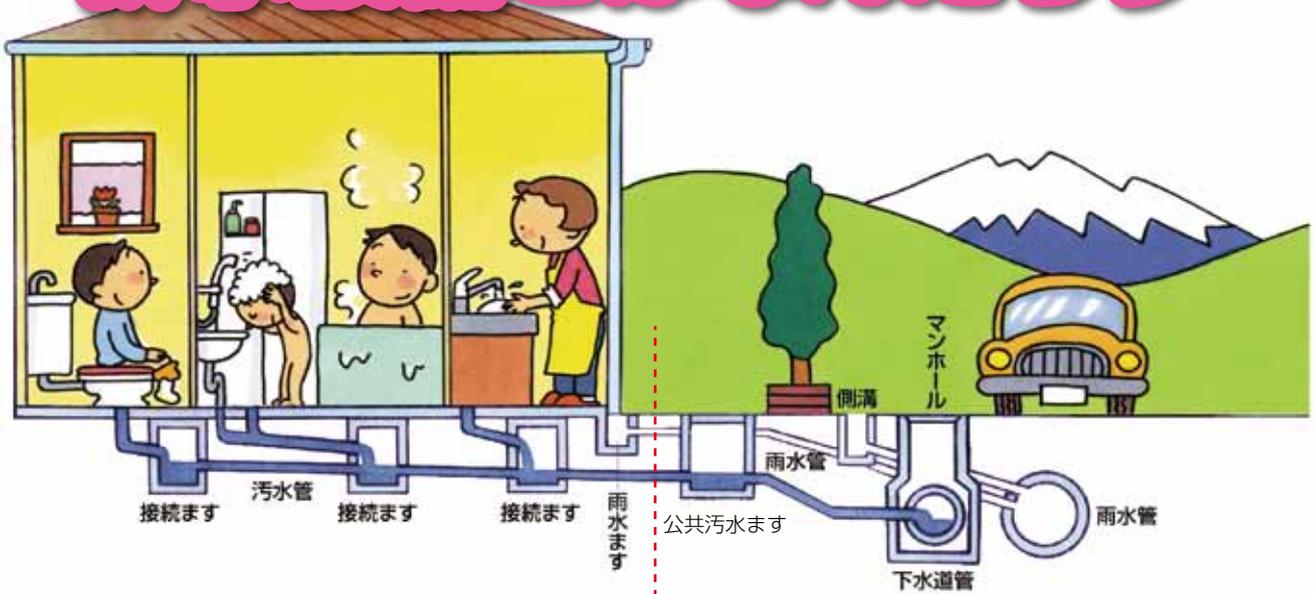
小学校への出前講座



イベントで下水道のPR



排水設備とはなんだろう



← 排水設備 (個人が設置・管理する部分) 公共下水道 (市が管理する部分) →

排水設備が詰まったり壊れたら個人で直さなければいけないのね。大切に使いましょう！



公共汚水ますから下水道管は上下水道局で管理しているよ。もしものときは、下水道施設課(☎23-9507)まで連絡してね。



公共汚水ますの見分け方

公共汚水ますは写真のように会津若松市の花「あおい(タチアオイ)」の蓋が目印となっています。

※蓋の材質や大きさは、設置年や設置場所などにより異なります。タチアオイの刻印があるかで判別できます。

こしえるんからのお願い

1. 使用済みの食用油は台所には流さないでね

油は流すと冷えて固まり管を詰まらす原因になります。古新聞やボロ布などにしみこませて捨てましょう。

2. 石鹸やシャンプー、リンスを使いすぎないようにしましょう。

シャンプー1回分(4.5ml)を流した水を魚が住めるようにするには、約200ℓの水が必要になります。

3. 灯油、ガソリン等は捨てないでね

灯油・ガソリン等は気化して爆発や火災などの原因になりますので大変危険です。

4. トイレではトイレットペーパー以外の紙は流さないでね

紙おむつなどや固形物(ビニール、布製品も含む)も下水道には絶対にながさないでね、管が詰まる原因になります。

5. 雨水を流さないでね

DIYで下水道管に雨どいを接続するようなことは絶対しないでね。会津若松市は分流式です。

よろしく
お願い
いたします。



お知らせ

Q1 水道を使用中止・開始するときは？

A1 電話でお手続きができます。4～5日前までに会津若松市水道料金センターへご連絡ください。また、インターネット（市ホームページから）でのお手続きも可能です。

ご注意ください！

- ①インターネット：お申込みは24時間可能ですが、受付処理は、平日の8時30分～17時15分です。お急ぎの場合は、電話でご連絡ください。
- ②中止のとき：中止の届出がないと、使用してなくても料金がかかります。必ずご連絡ください。
- ③開始のとき：お申込み前に水が出る場合でも必ずご連絡ください。また、開栓希望日には蛇口を全て閉めておいてください。
- ④口座振替：市内の転居でも再度お手続きが必要です。

Q2 水道料金センターの営業時間は？

A2 水道料金のお支払い、水道の使用中止や開始の受付業務を行う会津若松市水道料金センターは、年中無休で営業しています。

	通常期	繁忙期 3月20日～4月1日
平日	8時30分～19時15分	8時30分～ 20時00分
土曜日	8時30分～14時30分	8時30分～ 17時00分
日曜・祝日	8時30分～17時00分	8時30分～17時00分

令和5年4月1日以降は、みずほ銀行での窓口納付ができません

みずほ銀行の窓口での納付書による水道料金等の支払いは、**令和5年3月31日で終了**のため、**令和5年4月1日からは、各種納付書に記載されている他の金融機関等をご利用ください。**

マンホールカード持っていますか？

令和5年1月24日に、会津若松第六中学校にて、マンホールカードが入った、下水道お守り贈呈式を行いました。

下水道用マンホールのふたは、「**すべてまるい**形で、**穴に落ちない**つくり」で、「表面の凹凸によって**滑らない**加工」がされているため、縁起が良いとされているため、門出を迎える中学3年生に向け、贈呈しました！



フー！フー！
頑張っ！

希望者に
もれなく配布中！

マンホールカードの配布時間・場所

	配布時間	配布場所
平日	8:30～17:15	下水道施設課（神指町）
土日祝	9:00～17:00	市民課（東栄町）

配布枚数 1人1枚（無料配布）

会津工業高校で 出前講座「水を仕事にする」を開催！

11月17日（木）に会津工業高校建築インテリア科1年生39名を対象に、出前講座を開催しました。講座では、耐震設計の水道管に触れたり、実際の工事現場の見学の機会を設けました。



実際に、水道管と水道管をつなぐチェック作業について、手作業とIoT技術を活用した方法の2種類を体験！

「普段体験できないようなことを体験できたうえに最新技術を使ったチェック作業があることに驚きました」と、感想をいただきました。

水道料金・下水道使用料のお支払いに関すること
上下水道料金センター ☎0242-22-6172

契約や庁舎管理、全般的なお問い合わせ
総務課 ☎0242-22-6073

下水道（使用料以外）に関すること
下水道施設課 ☎0242-23-9507

上水道のトラブルに関すること
アクアパートナー(株) ☎0242-22-6171

予算・決算その他経営に関すること
経営企画課 ☎0242-23-7227

上水道の計画・工事に関すること
上水道施設課 ☎0242-22-6177