

ウォーターニュース

第72号
平成28(2016)年9月



QRコードは機種により読みとれない場合があります。



Happy 100th anniversary Amagasaki

尼崎市は10月8日に市制100年を迎えます

市制100周年特集
尼崎市をささえる水道・下水道

中面もご覧ください!!

あまがさき

〒660-0051 尼崎市東七松町2丁目4-16 TEL:06-6489-7402 FAX:06-6489-7403 ホームページ <http://amasui.org/>

発行: 尼崎市水道局

あますい家見学ツアー第5弾

わたしたちが水質担当です



大枝 技師

後藤 技手

森原 技術員

水質検査ってどんなもの?

じゃ口をひねればいつでもおいしい水道水が出てきます。尼崎市の水道水は神崎浄水場で淀川の水を原料にしてつくっています。できあがった水道水が国の定められた基準に適合していることを確認するのが水質検査の仕事です。水質検査とはどんなもの? 苦労していることはあるのかな? 水質検査の担当者に聞いてみましょう。

神崎浄水場では淀川から運ばれてきた水を水道水にする過程で、合計6回水質検査をしています。また、人による検査以外に自動水質監視装置でも24時間水質をチェックしています。そのほかにも、ご家庭に届くまでに市内5か所で毎日水質を24時間自動監視し、定期的に市内16か所のじゃ口の水で水質検査をしています。



蒸発して液体から気体になりやすい物質の検査は、蒸発するまでに終わらないといけないのでスピードが求められます。



試験管から器具を使って必要な物質だけを取り出す作業では、ほかの物質が混ざると正確に数値が測定できないので、集中力が必要です。



浄水場ではどうやって水質検査をしているの?



さまざまな薬品や器具を使って検査をしています。微量の物質を扱う検査では、器具に付着しているわずかな物質が結果に影響を及ぼすので、器具を常に清潔に保っています。



水質を守るには、多くの知識と技術が必要なのね。



すべての検査を一通り経験し、一人前になってからも常に最新の情報などについて勉強が必要です。



カビ臭を検査する機器は少しの汚れでも誤差が発生するため、メンテナンス作業などを厳しくチェックしながら確実にを行います。



厳しくチェックしています。

4月に神崎浄水場に配属され、実際に検査の現場に立ってみるまで、水道水の水質について全く気に留めたことはありませんでした。ここまでしっかり検査しているのかとびっくりしました。



水質検査をしっかりとやってくれているから、安心して水道水を飲めるのね。



すごく気をつけているんですね。ほかに検査のときに注意していることはありますか?



天候によって、浄水場に到着する水の状態も変化するので、それに合わせて加える薬品の量を微妙に調整しないとイケません。浄水処理の状況や薬品の量が適正であるか、細心の注意を払って検査をしています。



厳しい水質基準をクリアした安全な水道水をお届けしていますので、ぜひ安心して水道水を飲んでくださいね。



・尼崎市の水道水は、水道GLPに基づいて水質検査をしています。水道GLPは、水道水の水質検査に特化した信頼性確保を目的として公益社団法人日本水道協会によって策定された認定制度です。

※通常は水質検査の見学は行っていません。

平成27年度の水質検査結果

市内の給水栓の水で水質検査を実施した結果、右の3つの基準値・目標値にすべて適合しています。平成27年度に実施した詳しい検査結果については12月に公表予定です。

■水質検査計画の公表

水質検査計画は、毎年作成し、新年度が始まるまでにホームページで公表しています。冊子を希望される方には神崎浄水場で配布します。

■水質情報のページ

<http://amasui.org/suishitsu/index.html>

尼崎市水道局 水質検査



水質基準
51項目
適合

たとえば...

大腸菌
不検出

鉛
適合

総トリハロメタン
適合

カビ臭物質
(2-MIB、ジェオスミン)
適合

■水質基準

法令によって定められた、水道水が適合しなければならない基準です。

水質管理目標
25項目
適合

たとえば...

農薬類
適合

■水質管理目標

水質基準にするほどではないが、全国的に検出状況を注視すべき項目などです。

独自検査
13項目
適合

たとえば...

クリプトス
ポリジウム
不検出

■独自検査

法令で定められていないが、水質管理上必要と判断した項目や浄水処理に必要な項目です。

ご不明な点がございましたら神崎浄水場 (06-6499-0345) までお問い合わせください。

下水道だより 第7号 平成28年9月

下水道推進標語

下水道 水がいのからの守り神

あまがさきの 下水道



尼崎市下水道部

検索

〒660-8501 尼崎市東七松町1丁目23-1 TEL:06-6489-6551 FAX:06-6489-6559 ホームページ <http://www.city.amagasaki.hyogo.jp/>

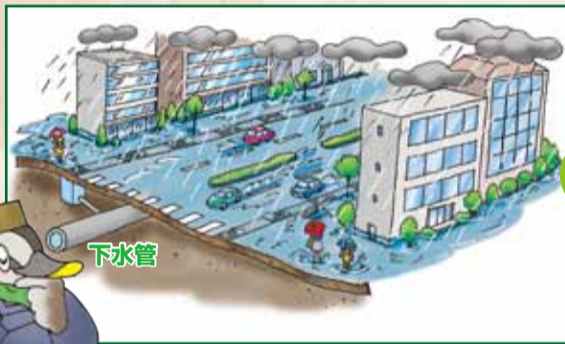
雨水貯留管の整備を検討しています

みなさんの足元の下にある下水道には、どのような役割があるのでしょうか。その大きな役割の1つは、大雨による「浸水」の防止です。浸水を防止できなければ、道路やご家庭に水があふれてしまいます。つまり、下水道は地下【陰】で私たちの生活を守ってくれているのです。

暮らしを守るために欠かせない浸水対策には、さまざまなものがあります。今号では、その中から現在整備を検討している「雨水貯留管」についてご紹介します。

雨水貯留管とは？

雨水貯留管整備前



雨水貯留管整備後

※イメージ図です



尼崎市では、過去に下水管の容量を超えるような大雨が降り、道路やご家庭に水があふれることがありました。

雨水貯留管とは、そのような大雨が降ったとき、水があふれないよう雨水を一時的に地下に貯めるための施設です。**下水管**のさらに下に**雨水貯留管**を設け、**下水管**の容量を超えた分が、**雨水貯留管**に流れ落ちる構造になっています。貯めた雨水は、晴れた日などにポンプを使って**下水管**に汲み上げ、浄化センターまで送りきれいにします。

雨水貯留管を整備することにより、浸水被害を減らすことが期待できます。

ま
ち
照
ら
す
か
げ
の
奉
仕
者
し
ゃ
陰
の
奉
仕
者
し
ゃ
下
水
道



「市制100周年」を記念した取組みを紹介します

尼崎市は10月8日に市制100周年を迎えます。そこで、市制100周年を記念した「デザインマンホール」を製作し、市役所前や市内複数の駅に設置しました。また、8月からはこのデザインを使用した「マンホールカード」を発行し、下水道部経営企画課の窓口にて配布しています。ぜひ、このかわいい「デザインマンホール」を現地で見つけてみてください！



■デザインマンホールマップ

- ① 阪急武庫之荘駅前
北側 3か所
- ② 市役所本庁舎
西側 2か所
- ③ JR尼崎駅前
南側 3か所
- ④ 阪神尼崎駅前
北側 2か所
南側 2か所



デザインマンホール

市制100周年特集 尼崎市をささえる 水道・下水道



水道の歴史だよ

大正時代

100年続く水道事業の始まり

水道がなかったころは、井戸水や川の水を使っていたため、コレラなどの伝染病が流行する危険があり、公衆衛生の改善が急がれました。苦勞の末、大正7(1918)年10月1日に水道ができ、市民は安心して水を使うことができるようになりました。

ポイント 「町」ではできなかったことだね

明治時代の尼崎町でも水道をつくらうという動きはあったんだよ。でもたくさんのお金がかかるため、まず「市」になってから国からたくさんお金を借りる必要があったんだよ。



水道が誕生したころは…

尼崎市に水道をつくらうとしたときは、第一次世界大戦中で水道管の材料となる鉄などがとても高く、やむを得ず市議会で木管の使用が可決されました。今でも当時使用された木管が時々出土しています。



当時使用されていた木管

昭和時代

水源を変更

市内の水道は急激に普及し、急成長する工業や産業を支えていましたが、工場排水で水源としていた神崎川が汚染され、取水ができなくなりました。そこで昭和3(1928)年「尼崎百年の大計」として、淀川(大阪市)に水源を変更しました。

ポイント 工業用水もスタート

昭和の初期から戦後にかけて、尼崎市の工業はめざましい発展をとげたんだよ。地下水を汲み上げて使う工場が多かったことから、地盤沈下を防ぎ、工業用水の安定的な供給を目的に工業用水事業が始まったんだよ。



尼崎工場地帯(昭和4~6年頃) 出典:尼崎市立地域研究史料館所蔵 絵はがき

全国にさきがけ オゾン処理設備導入!!

昭和40年代の半ばに琵琶湖でカビ臭の原因となるブルクトンが異常発生したため、昭和48(1973)年に安心して使える水質を目指し、神崎浄水場に全国初のオゾン処理設備をつくりました。

ポイント 歴史に刻まれた施設ね

この施設は、昭和60(1985)年に、歴史的にも技術的にも価値のある水道施設として「近代水道百選」に選ばれたの。



平成時代

ビジョンに基づく経営

平成22(2010)年に、今後の目指すべき将来像や実現に向けた課題解決の方向性をまとめた「水道・工業用水ビジョンあまがさき」を策定し、今年3月にビジョンに基づく平成31(2019)年度までの4年間の事業運営方針を定めました。人口が減り、節水機器が普及するなどして、水道水の使用量や料金収入が減少しており、今後もその傾向は続くものと考えています。また、施設を更新するための多額の費用も必要です。その中で、今後も安定して水道水をお届けするために、この4年間で重点的に取り組む項目を決めました。

ポイント 重点項目は次の4つなんだ

- ・施設能力の適正化への取り組み
- ・組織や業務のあり方の見直し
- ・次期ビジョンを見据えた中長期的な計画策定
- ・人材育成と技術継承

下水道の歴史だよ

下水道ができたわけ

戦後急成長する尼崎市にとっての最大の課題は、工場の地下水汲み上げによって生じた地盤沈下対策でした。この地盤沈下により高潮浸水被害が頻発し、特に昭和25(1950)年のジェーン台風では、深刻な被害を受けたため、大防潮堤の建設、工業用水道の建設とともに、浸水対策を主目的とした下水道事業が始まりました。

ポイント 尼崎市を横から見ると

尼崎市は市域の約30%がゼロメートル地帯となっているから、整備される前は、たびたび浸水被害が起こっていたんだよ。



下水道の普及

浸水対策を主目的に下水道の整備を進めてきましたが、一方で河川の水質汚濁が深刻な問題となり、昭和50年代からは汚水処理のための下水道整備を市の最重要施策として、急ピッチで進めることになりました。この目的をできるだけ早く効果的に達成するため、尼崎市は雨水と汚水を一本の管に集める合流管を採用し、合流管が全体の90%以上を占める全国でも珍しい都市です。

ポイント 環境に優しい下水道だよ

現在では、ほとんどの生活排水を公共下水道で処理し、残りも浄化槽やし尿の汲み取りで処理することで、生活排水をほぼ100%処理しているんだって。

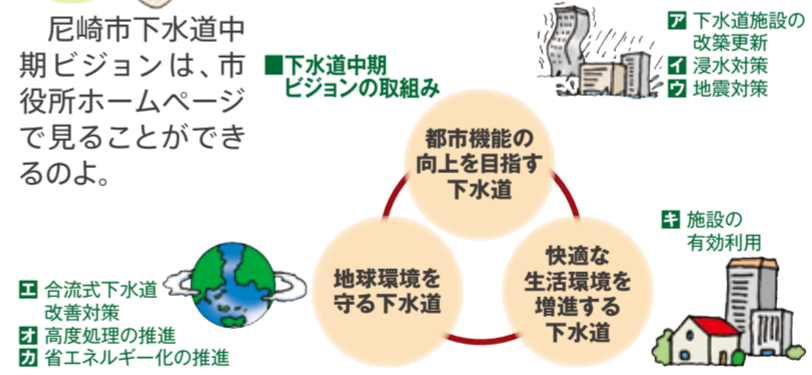


地盤沈下のため流れが止まり、ごみためめになった大物川(昭和40年 尼崎市立地域研究史料館所蔵 市広報撮影写真)

これからの下水道

このように早くから下水道整備に取り組んだ結果、平成8(1996)年頃には整備率はほぼ100%になりました。一方で老朽化の進んだ施設の改築や大雨への対策など多くの課題を抱えています。そこで平成24(2012)年に目指すべき方向性を定めた「尼崎下水道中期ビジョン」を策定し、課題への取り組みを効率的、効果的に進めています。

ポイント 目指すのは暮らしと街と環境を守る下水道ね



下水道部からのお知らせ

“下水道”雨水貯留タンクの設置費用の一部を助成します

雨水貯留タンクには、大量に降った雨水が、一気に下水道に流れ込むのを緩和し、浸水被害を軽減する効果があります。

助成額…市内業者から購入した場合は購入費用の2分の1、市外業者から購入した場合は3分の1。いずれも限度額は3万円。
対象…市内在住もしくは市内事業者。タンクの容量が800L以上など、ほかにも要件あり。

申込み方法…平成28年4月1日～平成29年1月31日の間に、所定の申請書などを持って、市役所中館9階下水道部計画担当へ。申請書などは同担当で配布しています。市のホームページから印刷もできます。必ず購入前に申請してください。予算額に達し次第終了します。

尼崎 雨水

けいじばん

尼崎市市制100周年記念事業

第45回尼崎市民まつりに 出展します

10月8日(土)、9日(日)に開催される第45回尼崎市民まつりに水道局、下水道部も参加します。皆さまのご来場お待ちしております。

水道局 日時: 10月9日(日) 10:00~16:00
場所: サンビック尼崎3階小会議室
内容: 水の飲みくらべ、実験教室、啓発グッズの配布

下水道部 日時: 10月8日(土)、9日(日)
場所: 阪神尼崎駅前
内容: 100周年記念マンホールの紹介、顕微鏡での微生物観察など



水道局職員、下水道部職員や業者をかたる詐欺に注意!

尼崎市で、水道局職員や下水道部職員や、市から委託されている業者をかたりして、皆さまのご家庭を訪問し、高額な商品を買ったり法外な修理代金を要求したりするトラブルが発生しています。悪質業者の手口と対策を知っておき、未然にトラブルを防ぎましょう。

- 実際にあった事例(水道):**
- ①市民の皆さまから依頼のない戸別訪問による水質検査や点検
 - ②水道管などの洗浄を勧める
 - ③浄水器などの器具の販売 など

■実際にあった事例(下水道): 汚水マスの点検商法
「お宅の汚水マスを見せてください。」と言って家上がりこみ、「このまま放置しておけば修理に高額な費用がかかるが、今なら安価で修理できる。」と早急な工事を勧めた。

水道局: <http://amasui.org/service/000103.html>
下水道部: http://www.city.amagasaki.hyogo.jp/ansin/kiotukete/087_kobetu.html

被害にあわないために…

- はっきりと断りましょう。
「結構です。」などあいまいな言葉を使わず、はっきりと断りましょう。
- 職員証を提示してもらおうにしましょう。
職員証の提示を求めましょう。市民の皆さまからの依頼がない限り、水道局職員、下水道部職員がご家庭を訪問することはありません。
- 家の中へ絶対に入れないようにしましょう。
居座られて中の状態を見られたり、知らない間に金銭を盗まれたりすることがあります。
- 不審に感じた時は
不審に感じた時は、右のお問い合わせ先へご連絡ください。ホームページには詳細やその他のケースを掲載しています。下記のURL(QRコード)から確認ください。



お問い合わせ

水道はこちらへ
水道局電話受付センター
☎06-6375-0002
毎日*午前8時45分~午後5時30分まで受け付けています。
*12月29日~1月3日を除く。
上記の時間外・年末年始の緊急時は水道局警備室へ
TEL.06-6489-7400 FAX.06-6375-0124

下水道はこちらへ
平日の**午前8時45分~午後5時30分**まで受け付けています。
●下水道使用料について
【下水道部経営企画課】
☎06-6489-6555
●道路のマンホールから汚水があふれている
【下水道部建設課】
☎06-6489-6562

