

またこうみんかん

岡山市立北公民館

〒700-0081 岡山市北区津島東一丁目3-14

Tel・Fax (086)254-4633

eメール kitakouminkan@city.okayama.lg.jp

<http://www.city.okayama.jp/kouminkan/kita/index.html>

休館日 水曜日・祝日・年末年始(水曜が祝日の時は翌木曜日も休館)

こうほくESD通信 73

リレーインタビュー:岡北学区の未来をみつめて

【三野浄水場】

今月は三野浄水場に行き、岡山市水道局浄水課課長補佐 伊東英則さんにお話をうかがいました。

▼三野浄水場は今年百三十二年目とお聞きしました。歴史を教えてください。

ここ三野浄水場は、岡山市で最初に建設され、旭川以西の市中心部が主な給水エリアで、市内の約五十五%に給水している本市最大の浄水場です。



岡山市は、千九百五年(明治三十八年)に通水を開始しました。全国で八番目という早さです。それは、岡山

の街は旭川の沖積層の上に発達した関係上、概ね湿地であり、井戸を掘っても水質の良い飲料水を得ることができませんでした。そのため、コレラなどの伝染病(現在でいう感染症)にも悩まされ、早くから水道の布設が望まれていたからです。

千八百九十年(明治二十三年)に、英国人技師バルトン氏を招いて実地調査と設計を行いました。工事費が高額であったこと、またその後、大洪水にも見舞われ、その復旧を急がねばならなかった為、日の目を見るには至りませんでした。その後、議会も水道の布設をめぐり混乱する中、コレラが再び大流行しました。時の市長、小田安正氏が自分の辞職を条件として議会の同意を得て、千九百三年(明治三十六年)に本格的に着工しました。

通水を開始した明治三十八年度末は、給水戸数七千四百三十四戸、給水人口二万三千三百七十人、年間給水量五十九万八千四百四十八m³でした。

▼長い歴史があるんですね。次に浄水場の特徴を教えてください。

それは複数の浄水処理方法を行っているところです。三野浄水場では三つの浄水処理方法を併用しています。まず一つ目が、明治三十八年の稼働当初からの「緩速ろ過」という方法です。



(緩速ろ過池)

旭川の水を浄水場内に引き込み、ひたすら水の中の土やゴミが落ちるのを待ち、最後は緩速ろ過池でろ過し

ます。緩速ろ過池の砂の上には微生物が膜を形成していて、その中に水を通すことで微生物がゴミ等を食べてきれいにしてくれます。水をきれいにするのに、大体三十時間かかります。二つ目が、「急速ろ過」という方法です。旭川の水を浄水場内に引き込み、薬品を入れることで水の中の土を固まりやすくし、早く水をきれいにします。最後は急速ろ過池でろ過します。水をきれいにするのに、大体四〜五時間かかります。三つ目は、旭川の中州の伏流水や浄水場内の地下水を汲み上げる方法です。自然の中でのろ過されているので、最初からきれいな水です。

いずれの方法でも、最後は消毒用の塩素を入れて、各家庭に届けます。配水には六台の配水ポンプで市内へ直接配水するとともに、二台の送水ポンプで半田山配水池に送水しています。市内の目標地点の圧力を一定に保つよう、配水量の変化に応じて配水ポンプの回転数と台数を制御しています。ピーク時間帯には半田山の配水池からも配水し、電力の平準化と省エネ化を行っています。

実は「緩速ろ過池」や、「半田山の配水池」など、創設期から現在まで稼働しているものもあり、それらは登録有形文化財となっています。

▼環境に配慮した取り組みもされているそうですね。

浄水場で浄水処理を行った後、水道水を家庭まで送水したりするには大量の電気を使います。浄水場内や加圧ポンプ場で使用するポンプの更新時には、高効率のモーターを採用して、使用電力量の抑制に努めています。

また浄水処理を行う過程で、土が発生します。「おかやま産土」の名称で一般販売を行い、緑化基盤材の材料としても利用され、有効利用率100%を確保しています。また、水源の確保、自然環境の保護・育成を目的として、昭和四十年から鏡野町(旧富村)で、平成十三年からは新庄村でも水源林事業を行っています。

▼水道の安定供給のためにしていることを教えてください。

老朽管の更新です。現在、市内の水道管は約四千三百kmあります。一度に更新することはできないので、その老朽度や重要度等により優先順位を付け、更新しています。更新の際は耐震管にしています。現在、年1%の更新に取り組んでいます。ほかに浄水施設や配水池、加圧ポンプ場などの耐震化も行っています。

加圧ポンプ場のポンプは、必ず予備機を設置して運用し、一つが故障してもすぐ断水とならないようにしています。二十四時間三百六十五日休むことなく、浄水場、配水池、加圧ポンプ場等の運転状況を監視及び制御しています。

ましたら教えてください。

配水池の更新時等に二池化し、一方の池に緊急遮断弁を取付け、地震時には自動的に弁が閉じ飲料水を確保します。また、災害時等、断水が発生した場合には避難場所となる市内の公立小中学校の受水槽から水を取り出すために応急給水栓を設置しています。

▼これからの思いを教えてください。

これまで、岡山市では断水はありません。これからもそれを継続していきたいと思っています。そのためには、施設や水道管の更新等をきちんとしていくことが大事だと思っています。

また現在、年間の水の使用量は減少傾向にあります。今後、岡山市でも人口減少に伴い、使用量の減少傾向にも拍車がかかるものと考えています。一方、岡山市は給水区の面積も政令市で一番広く、山間部も多いことから配水池や加圧ポンプ場などの施設も多く必要とします。厳しい財政状況ではありますが、施設や水道管の更新時には、能力が過大とならないようダウンサイジングによる経費の削減も考慮しながら実施し、将来に渡る「安全な水の安定供給」に努めていきます。

▼毎日、蛇口をひねるときれいな水が出てきます。これが「当たり前」になっていますが、「当たり前」を維持することは大変なことだと感じました。浄水場内には水について楽しく学ぶことができる水道記念館もあります。ぜひ行ってみてください。



普通の広場に見えますが、その下は浄水池となっており、5000m³の浄水が入っています。

主催講座のご案内

お申込みは北公民館に直接またはお電話にて。
各講座の詳細は窓口のちらしをごらんください。
(ホームページにも掲載しています。)

明けまして
おめでと
うございます
旧年中は公民館の活動
にご支援・ご協力をいた
だきまして誠にありがと
うございました
今年はい
ろいろと
う力を発揮し
っかりと
し「ことをしていきたい
し」と思っています。
皆様にとって亥亥年で
ありますように。
岡山市立北公民館
職員一同



伝説の!?岡山歴史人物伝

【日時】 2月26日(火) 13時~15時
【内容】 「熊田恰と幕末の備中松山藩」
【講師】 岡山県立博物館
総括参事 竹原 伸之さん

申込
必要

参加
無料

楽しいひまわりの会

【日時】 2月22日(金) 10時~12時
【内容】 東洋医学漢方の話と太極拳
【対象】 どなたでも
【定員】 20名
【講師】 柳 紅延さん
【参加費】 無料

申込
必要

参加
無料

ふれあい介護予防センター主催

岡北ふれあい元気教室

【日時】 2月4日(月) 14時~16時
【内容】 互いに支える認知症
—認知症の方への接し方—

【当日持参】 水分補給用の飲物
☆体操したり、健康に関するお話を
聴いたりしながら、楽しいひと時
を過ごしましょう!

申込
不要

参加
無料

元気で長生きを目指す!

ノルディックウォーク岡北ええとご発見!

【日時】 2月21日(木) 10時~12時
【対象】 楽しく健康づくりをしたい方どなたでも
【定員】 30名程度
【講師】 森脇 一雄さん
(ノルディックウォーク協会インストラクター)
【参加費】 200円(保険代を含む)
【持ち物】 ノルディックウォーク用ポール、歩きやすい服装
かかとかから着地しやすい運動靴 タオル
飲み物 歩数計(あれば)

参加費
200円

申込
必要

※ポールを持っていない方はレンタルできます(有料 500円)
2月14日(木)までにお申し込みください。

ジェントルマン生きがい喫茶 2月はお休みです

キッズキッチン

あったか手打ちうどん(デザートつき) & クラフト

【日時】 2月23日(土) 10時~14時
【対象】 小学生以上(2年生以下は保護者同伴)
【定員】 20名(先着順で受付。定員に達し次第、締切)
【持ち物】 エプロン、三角巾、マスク、台ふき
【参加費】 250円
【申込締切】 2月12日(火)



申込
必要

参加費
250円

※詳細は公民館にありますチラシでご確認ください。

地域ぐるみで子育て支援を!

0歳児から参加OK。子育て仲間や支えてくれる人と地域でつながりあっていきましょう

折り紙で簡単なお雛様を、作ります

☆子育てサロン あったかひろば

〔第1月曜日開催、1月は休み〕
♡2月4日(月)10時~12時
支援スタッフ 御野学区愛育委員会ほか

申込
不要

参加
無料

2月の子育てひろば Orange Room は...

助産師もっちゃんのお話会

「子育ての悩みを聞いてみよう」

【日時】 2月19日(火) 10時~12時
【内容】 乳幼児の発達、おっぱいのこと、離乳食のこと、トイレトレーニングのことなど、
気になることを尋ねてみよう
【講師】 かねこ助産院 助産師
塩津 朋子さん

申込
不要

参加
無料

※託児はありません。子どもさんと一緒にご参加ください。

第2回岡山市立公民館大会

ESD 次の一歩へ 見つけよう あなたの地域の未来を
—知って ひろげて つながって—

申込
必要

参加
無料

【日時】 2月3日(日) 10時~15時30分
【場所】 岡山市灘崎文化センター(岡山市南区片岡 186)
【内容】 午前:パネルディスカッション
午後:5つの分科会(子育て支援、防災・減災、地域福祉、若者の参画、次世代につなぐ地域づくり)
【参加費】 無料

※詳細は公民館にありますチラシでご確認ください。

主催:公民館振興室/主管:岡山市立公民館大会実行委員会

大人のための 冬のおはなし会

【日時】 2月7日(木)13時30分~15時
【内容】 語りグループと立石憲利さんの語りとミニ講座
※当日参加もOK

参加
無料

申込
必要