

はっけん たんけん しんたいけん!

ナガサキIIクエスト

長崎市の水道創設 130周年 下水道供用開始 60周年

節目の年に、先人たちの知恵と工夫に触れてみよう!

130年前。日本で3番目の早さだったんだ。

今回は... 長崎市上下水道

いっから安全な水が飲めるようになったの?

長崎の近代水道の始まりは、1891(明治24)年。横浜、函館について日本で3番目につくられたんだ。当時はコレラなどの疫病が流行っていた時代。長崎でも衛生的な水を求めて近代水道が必要だったんだ。

長崎市に住む主人公のあなたに与えられた使命は、まちを探検し、長崎の魅力を発見すること。その名も「ナガサキクエストII」。今回は、長崎市の上下水道のすごさを噛みしめる旅だ。

蛇口をひねると当たり前に出る水が、普段何気なく使っているけど、長崎市の上下水道を詳しく見てみると、歴史だったり、知恵だったり、他の都市には負けないたくさんの人の工夫が詰まっているんだ。

冒険の後には、キミもきっと、長崎市に住んでいることに胸を張りたくなるぞ。

ダムっていくつあるの?

大きな河川がない長崎市は水源の約9割がダムなんだ。昭和50年代までは「長崎砂漠」といわれるほど水不足だったんだけど、ダムや浄水場など、たくさんの水道施設をつくったおかげで、今では水に困らなくなったんだ。

なんと15箇所もあるぞ!!



長崎の近代水道の原点ともいえるのが本河内高部ダム。当時の設計や施工技術が集約されていて、近代化遺産としての国の重要文化財にも指定されているぞ。

水道水って美味しいの?

皆さんに安全な水を届けるために、水道水は51項目の水質基準をクリアしなきゃいけないんだけど、長崎市ではさらに、臭いや味などに関する8つの独自基準をついているんだ。長崎市の水はこれらを全て満たした水だから、安全で美味しいんだよ。

どうやって安全な水ができるの?

ダムから引いた水は、浄水場でゴミを取り除いて消毒をするんだ。たくさんの方が、24時間365日、フル稼働で監視しているから、安全に飲むことができるんだよ。また、下水の処理も同じ様にフル稼働で処理しているよ。両施設は見学も可能!きれいな水の様子を見に行こう!(要予約)

山の上の家までどうやって水が届くの?

高いところにある配水タンクまでポンプで水を上げて、そこから高低差を利用して自然に水が水道管を流れる仕組みになっているんだ。

近代水道とは、ダムなどから取り入れた水をろ過・消毒して、飲料水として水道管で給水する水道のこと。

長崎は斜面の高低差が大きいから、水の勢いで水道設備を壊さないような特殊な工夫もされているぞ。

マンホールの役割ってなに?

下水管内の点検や清掃、修理などを行なう下水道設備の一部。普段目にするのできる数少ない下水道設備だから、身近に感じてもらえるよう地域独自の絵柄になっている、長崎市には全部で15種類を超える絵柄のマンホールがあるよ。

下水道供用開始60周年を記念して、長崎市出身の漫画先生が描く人気漫画「弱虫ペダル」のマンホールが今秋登場予定!

お気に入りのマンホールを探してみよう!

汚れた水はどこに行くの?

洗濯やトイレの水などは下水処理場へ集めて、海や川と同じくらい綺麗に処理したあと、海に流されるんだ。処理の過程で発生する下水汚泥は、たい肥などにも再利用されているんだよ。

クイズ

長崎市内の上下水道管を一直線につなげたら、どれくらいの長さになるかな?

A. 約450km
B. 約4,500km
C. 約45,000km

長崎市には“触れ合える” 上下水道施設もたくさん!

憩いの場だったり! 学びの場だったり!!
みんなで遊びにいってみよう。

1 小ヶ倉水園

長崎水道創設100周年を記念して小ヶ倉浄水場と小ヶ倉ダムとの間に整備された小ヶ倉水園。水園には噴水や流れる滝があって、水と親しみながら楽しめるぞ!



2 本河内高部ダム公園

本河内高部ダムは明治24年(1891年)に完成したダムで、水道専用ダムとしては日本初のダムなんだ。その後、長崎大水害を教訓として洪水調節機能を持つ新しいダムを作ったんだけど、その時、古いダムと新しいダムの間に整備されたのが本河内高部ダム公園。新しいダムの上を歩くことができたり、国指定重要文化財となった高部ダムの一部を見ることができたり、案内板や展示物もあって、ダムの歴史を学ぶことができるんだ。



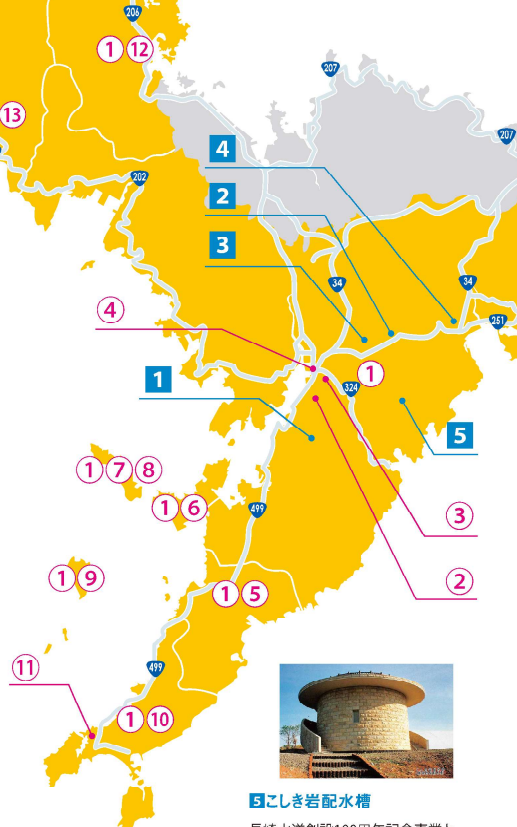
3 本河内低部ダム公園

本河内低部ダムは、明治36年(1903年)に完成した日本で2番目の重力式コンクリートダムで、これも国指定重要文化財。本河内低部ダム公園は、高部ダム公園と同じダムの再開発に合わせて再整備された公園で、ダムのト流側に作られているんだ。低部ダムを間近で見ることができたり、日本で最初の鉄筋コンクリート橋である放水路橋を遠方で見ることができるぞ。



4 水道資料室

東長崎浄水場内にある水道資料室では、江戸時代から現代までの長崎水道の歴史に関する資料、図画、写真、実物等、数々の資料が展示、公開されているぞ。令和3年秋頃にリニューアル予定。長崎市の水道について、もっと深く知りたい人にオススメだ! (資料見学の問い合わせは長崎市上下水道局総務課まで、TEL: 095-829-1203)

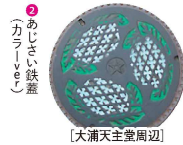


5 こしき岩配水槽

長崎水道創設100周年記念事業として建設された長崎水道初の市民開放型の水道施設。展望台型配水タンクで、展望台からは長崎港、雲仙普賢岳、天草まで望めるぞ。



まちのあちこちにある
オリジナルデザインのマンホール。
さあ、お気に入りのマンホールを探しに行こう!



はっけん たんけん しんたいけん!

ナガサキIIクエスト

水道創設130周年、下水道供用開始60周年を迎える長崎市。今回のナガサキクエストIIは、そんな歴史ある長崎市の上下水道の工夫や知恵を知る冒険だ!!

WATERWORKS AND SEWERAGE OF NAGASAKI CITY



蛇口をひねると出てくる水。でも裏側を見るといろいろな工夫があるぞ。長崎市ならではの上下水道のたくさんさんの仕掛けを見つけない、いざ出発!

ながさきじょうけすいどう
長崎市上下水道