日本の近代水道の歴史

明治19年 コレラの大流行

→伝染病の防止 安全な水の確保

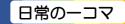
消火用水の確保

が求められる(近代水道のはじまり) *近代水道…ろ過された水をポンプにより 圧をかけて給水する水道

明治20年 横浜で日本初の近代水道完成

その後、港町を中心に水道の整備が進む

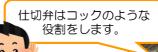
昭和9年 富田林市で水道の整備が始まる



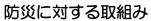
水道工務課職員の一コマ。。。

水道管の切り替えや水道管内の濁りなどを きれいにする洗管作業時に、仕切弁を操作し

棒状の器具に耳を当てているのは、水の流 れる音を聞いて、水量が急激に変化しないよ うに調整しています。







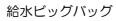






仮設給水栓

● 他市への応援給水活動の様子









1Lの水を袋詰めします。

● 職員研修の様子

水漏れかな?

漏水は、初めのうちはわずかでも、 その量は日ごとに多くなってきます。

これが続くと、貴重な水が無駄になり 料金も高額になります。 水道メーターを確認し、水道を使用していないのに パイロットが回転しているときは、漏水の疑いがある

富田林市管工事業協同組合

のでご相談ください。

受付時間 平日 9:00~17:30 TEL 0721-29-6161 フリーダイヤル 0120-032-497 *土、日曜及び祝日、平日夜間は市役所(宿直室)へ TEL 0721-25-1000





配布場所 富田林市役所 2階 下水道課 配布時間 平日 9:00~17:30 *土、日曜及び祝日、年末年始の配布は 行っていません。

上下水道だより

富田林市の水道管や下水道管、施設について 考えてみよう!



Q1. 富田林市にある水道管や下水道管はどれくらいの長さになるんだろう?

A1. 水道管:約490km

富田林市⇔福岡市の直線距離

下水道管:約421km

富田林市⇔下関市の直線距離



Q2. 水道管や下水道管の維持管理ってどうしているの?

A2. 定期的に点検や調査を行い、悪くなっている管については 計画的に工事を行っています。

Q3. それって水道管や下水道管だけなの?

A3. 浄水場や浄化槽などの施設についても同様に点検・調査し、修繕などを行っています。

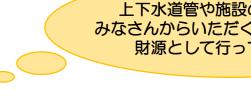
Q4. やっぱり維持管理って大切なんだね。

A4. そうなんです。

点検や調査、工事を行わないと老朽化などが進み、大きな事故につながる可能性が あります。事故を未然に防ぐためにも私たち職員は、水道管や下水道管、施設の維持 管理に努めています。



*実際に水道管が破裂し、水道水が 道路から噴き出しているところ



上下水道管や施設の維持管理は みなさんからいただく上下水道料金を 財源として行っています。



富田林市上下水道部 〒584-8511 富田林市常盤町1番1号 TEL: 0721-25-1000(代表)

FAX: 0721-25-7444



上下水道事業のお仕事

ダムや河川

【水道管の維持管理】

設置年度や漏水頻度、災害時の重要度などから 優先順位をつけ、地震に強い水道管へと計画的に 更新工事を行っています。

【特徴】

浄水場

地震が起こった際に継手が抜けにくい構造





一般社団法人 日本ダクタイル鉄管協会提供

*地震に強い水道管と法定耐用年数(40年)を経過した水道管の割合

地震に強い水道管 約110km (22%)

40年を経過した水道管 約150km (31%)

富田林市内全体 約490km (100%)

(平成30年3月現在)



①仮設管への切り替え

②古い水道管の撤去

③新しい水道管の設置

④各家庭への給水管の交換

⑤仮設給水管の撤去・舗装復旧

【水道施設の維持管理】

• 浄水場の運転監視



• 配水池の更新工事

老朽化に対応するため、更新工事を

行い、みなさんに安心・安全な水を お届けするため、維持管理に努めて

24時間監視し、異常があ ればすぐに対応しています。

浄水場では、水道施設を

配水池の屋根をアルミニウム製 に更新しました。



配水池



【下水道管の維持管理】

建設から50年を経過した老朽管を対象に、 管内カメラ調査などを行い破損や腐食の状況 に応じて改修工事を行っています。

*改修済みの下水道管と法定耐用年数(50年)を経過した下水道管の割合

富田林市内全体 約421km (100%) 50年を経過した下水道管 約44km(10%) 約21km (5%)

(平成30年3月現在)



家庭



①古い下水道管の中に風船

のような新しい管を入れる

下水道

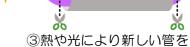
管内改修(管更生)工事…古くなった下水道管の中に新しい管を建設する工事

②空気を送り、差し入れた

新しい管を広げる

【処理場の役割】

川へ返します。



固め、両端を切る

【漏水調査】

います。



地中にある水道管の水漏れは どうやって調べるの?

◆東部配水池◆

機械を使って音を頼りに 調査していきます。



漏水が悪化すると.



◆破損した水道管◆

【特徴・利点】

- ・継ぎ目がなく地下水や木の根の侵入を防ぐ
- ・道路を掘らないため工事が早く、騒音や振動が少ない

◆漏水調査の様子◆

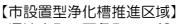


浄化槽は各家庭に設置できる『小さな処理場』です。 家屋が少ない地域でも早く水洗化できます。



安定した浄水処理により 水をきれいにするため、 定期点検や清掃が大切!

【下水道供用区域】



- ・通法寺町、西条町の一部
- ・ 東条、伏見堂、横山、嬉、彼方の一部

富田林市では PFI方式を採用!



Private …民間の Finance…資金を Initiative…活用して...

民間事業者が専門技術を発揮し、浄化槽の説明や 案内、設置工事、保守点検、使用相談などを自律的 に行っています。





れいな水を近くの水路に返します

処理中に沈殿した汚泥は、焼却 され無害化した後、埋め立て処分 処理場 します。

家庭から出た汚水は、微生物などのはたらき により汚れを分解され、処理後のきれいな水を





◆JICAの浄化槽視察◆



◆浄化槽の清掃の様子◆

