

教えて！ 水滴くん！

水道 Q&A



水滴くん、酒田の水道はいつ頃できたの？



まだ、酒田町だった大正13年に水道を引くことを決めて、当時、水道の権威だった和田忠治工学博士に設計を依頼したんだ。これが酒田市上水道の始まり。



ぼくが生まれるずっと前だね。



和田博士は、酒田町内のいろいろな場所の水質を調査して、苦心の末、最上川の伏流水(地下水)を水源とする計画を立案。小牧浄水場は、今から85年前の昭和5年に完成したんだ。



最初の水源は、最上川の水じゃなく、地下水だったんだね。水道ができる前は、どうやって水を確保していたんだろう？



水道ができる前は、井戸水を使っていたんだよ。記録によると酒田町全体で1,242本の井戸があったんだ。

だけど、夏場になると井戸の水が出なくなることもあったようだし、なかには飲み水に使えない井戸もあって、船舶や蒸気機関車の水の確保にも苦労していたそうだよ。

だから、安全に安定して使える水道が必要だったんだね。



昔の人は、水の確保に苦労していたんだね。

酒田の水道はいつ頃できたの？



設計した
和田博士



送水管工事



蒸気機関車への給水

酒田市水道広報

みんなの水さかた

【編集・発行】 酒田市水道局
酒田市末広町14-14
0234-22-1812

平成27年春
第8号



●主な内容

安全な水をお届けするために

曝気槽(ばっきそう)と桜.....小牧浄水場にて

写真の施設は、酒田市上水道創設当初の昭和5年に築造された「曝気槽」です。水の中の鉄分を除去するために、噴水の様に水を噴き出す仕組みで、当時の最新技術でした。

小牧浄水場を設計した和田博士が導入した「日本最初の除鉄設備」で、水道的及び景観的に価値ある施設として、「近代水道百選」の一つに選ばれています。

現存する建物は、昭和63年9月に修復したものです。

前号の花王酒田工場製品プレゼントに多数の応募をいただき、誠にありがとうございました。
応募総数は306名。当選の発表は、発送をもって代えさせていただきます。

水道料金のお支払い、開閉栓、名義変更、その他水道に関するお問い合わせは...

酒田市水道お客さまセンター

TEL.0234-22-1811 FAX.0234-22-3160

お支払等の窓口営業時間
〈平日〉
8:30~18:00

■酒田市水道お客さまセンターでは、Facebookページでにがり水や断水の情報をいち早く提供しています。Facebookで「酒田市水道お客さまセンター」を検索！



安全な水をお届けするために

水道水とミネラルウォーターは異なる水質基準

ミネラルウォーターは、食品衛生法で清涼飲料水のひとつとして基準が定められています。

水道水は、水道法により「毎日飲むこと」を前提として、安全性に配慮した厳しい基準を満たして作られています。

水道水



水道法

51

35

ミネラルウォーター



食品衛生法

27 (原水基準 18
製品基準 9)

なし



こんな検査をしています



水源

田沢川多目的ダム



最上川



■検査地点

小牧浄水場、升田水源池など5地点で検査しています。田沢川多目的ダムは山形県が検査。

■検査項目

水質基準：
大腸菌やカドミウム、トリハロメタンなど51項目
水質管理目標その他：35項目

■検査頻度

項目により年1～12回

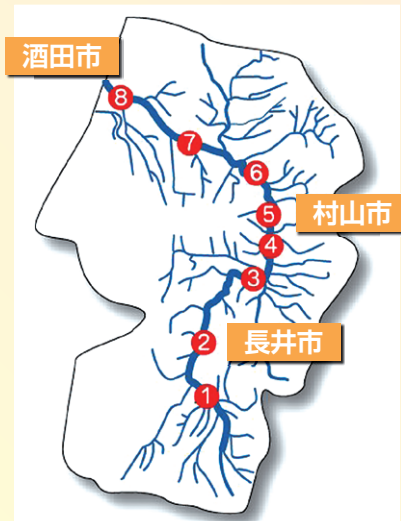


■生物センサー

最上川の水でメダカを飼育し、異常行動がないか、大量死などないかチェックしているんだよ！

小牧浄水場の水源 … 最上川の水ってきれいな？

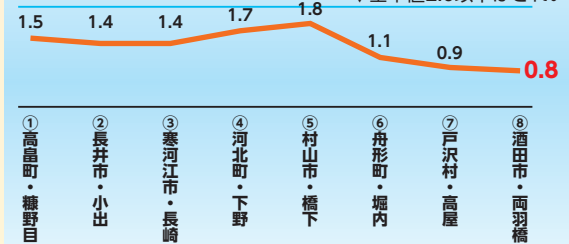
酒田市小牧浄水場では、最上川を水源として水道水を作っています。下流の水は汚れていると思われがちですが、一般的な水質評価指標の一つである「BOD (生物化学的酸素要求量)」では、中流域よりもきれいという結果が得られています。たくさんの支流からきれいな水が集まることなどが要因と考えられます。



最上川水質測定結果 (BOD75%値)

※H20～H24の平均

↓基準値2.0以下はきれい



(山形県環境エネルギー部水大気環境課調べ)

※BOD…水中の有機物などを酸化分解するために微生物が必要とする酸素の量。

浄水場出口・給水栓



■地点

浄水場3地点

■項目

給水栓13地点
水質基準 51項目
その他 26項目

■頻度

項目により年1～12回

お客さまの蛇口

- 地点 市内26地点
- 項目 色、濁り、残留塩素
- 頻度 毎日

市内26名の検査員が、毎日検査しているよ。

