

# 暮らしを守る 下水道

下水道について  
知っていますか？  
今回は下水道の  
役割を紹介します。



問 下水道計画課  
(☎025-226-2982)

下水道は  
私たちの大切な  
財産です。  
大切に使いましょう。

私が  
ご案内します

同センター  
小林



ごみのポイ捨ては  
止めましょう。



自動除塵機

**役割 1 浸水を防ぐ**

雨水を集めて、  
雨水ポンプ場から  
川などに流し、  
浸水被害を  
防いでいます。

大雨でも道路に  
水があふれないのは  
下水道の  
おかげだね。

1

**まちを守る  
排水施設のお話**

新潟市には低平地が多く、海面より低い地域が点在しています。昭和20年代ごろまでは、水はけの悪い沼地のような田んぼで農作業を行う地域もありました。これを乾いた土地に変えたのが排水施設です。

雨水ポンプ場は河川や農業用排水路の排水機場とともに24時間稼働し、雨水などを排水して私たちの暮らしを守っています。

排水管理センター 遠山

▲昭和20年代の亀田郷の稲刈りの様子。  
「芦沼」と呼ばれ、洪水や海水の逆流がたびたび起きていた  
※江南区郷土資料館(江南区茅野山3)に乾田化の歴史展示あり

4

## 雨水ポンプ場の働きを紹介します

令和2年3月に供用を開始した山田雨水ポンプ場(西区山田)を案内し、排水の仕組みを紹介します。

問 下水道管理センター (☎025-281-9200)

### 1 雨水のごみを取り除きます

雨水は、雨水ますから下水道管を通り雨水ポンプ場に集まります。一緒に流れてきたごみは焼却施設に運んで処分します。

### 2 ポンプでくみ上げます

山田雨水ポンプ場に設置するポンプは全部で5台。全てを稼働すると1秒間に最大約11㎡の雨水をくみ上げることができます。1時間に40ミリの雨※に対応し、周辺地域の安心安全を守ります。

※バケツをひっくり返したように降る雨。出典：気象庁ホームページ「雨の強さと降り方」



ポンプのエンジン



ポンプ本体

### 3 川に排水します

くみ上げた雨水は信濃川に流します。大雨のときは川が増水し大変危険です。絶対に川や河川敷に近づかないでください。



放流渠

**まちを美しく清潔に**

**役割 2 汚水を処理**

下水道がなければ家の周りは汚れた水でいっぱいになるね。

みんなが使った後の汚れた水を下水道管で下水処理場へ運び、まちを清潔に保っています。

2

**川や海をきれいに**

下水処理場では、60種類以上の微生物の力を借りて汚水をきれいな水に戻しています。

微生物は縁の下の力持ちだね。

クマムシ

※大きさ約0.5mm

3

**とってもエコ  
下水処理場のお話**

下水処理場では、汚水から①大きな汚れを沈殿させて取り除き②微生物で汚れを分解し③細かい汚れを沈殿させて取り除いて川や海に戻しています。

この沈殿作業で生まれるのが「汚泥」です。汚泥はセメントの材料や肥料として100%リサイクルされています。また、汚泥から発生したガスを利用して発電も行っています。

▲中部下水処理場(中央区太右工門新田)。毎日約13万9,000㎡の汚水を処理。汚泥で作った電気が施設全体の約36%の電力をまかっている

4

**皆さんへのお願い**

トイレや排水口には生ごみなどを流さないでください。下水道管の詰まりや傷みの原因になります。



**公共下水道への接続をお願いします**

汚水が住宅の周りにたまると、悪臭やハエ・蚊などの発生原因となります。私たちが安全で快適に暮らすために下水道は欠かせません。まだ接続していない人は速やかに接続をお願いします。※工事に必要な費用の一部を助成、融資する制度あり

下水道に接続したことで側溝の清掃頻度が減り、悪臭も少なくなりました。

接続した人に聞きました

4