

東吾妻 水 だより

Vol.11



■問い合わせ先 上下水道課

9月10日は 下水道の日

昔から9月は台風が多く、雨に悩まされる時期と言われていて、下水道が雨水の排除にとっても役立っていることから、下水道について改めて知る機会としてつくられた記念日です。

公共下水道を使用できる区域にお住まいで、まだ公共下水道に接続されていない方は安心して快適な生活のため、早期の接続をお願いします。

町では生活環境の改善を目指し、 「3つの生活排水処理事業」を行っています



1 原町市街地と駅北地区の
公共下水道事業



2 岩下・矢倉地区と箱島岡崎地区の
農業集落排水事業



3 公共下水道と農業集落排水区域以外の
町全域が対象となる合併処理浄化槽整備推進事業

生活排水処理の方法は3種類あります。

生活排水は一般的に、住宅密集地では下水道、農村部の集落では農業集落排水、人家のまばらな地域では合併処理浄化槽によって処理しています。

これまでの生活排水処理事業の紹介

公共下水道は、原町地区の市街地と駅北地区を区域として整備し、平成16年から供用開始しています。

農業集落排水は、箱島岡崎地区が平成11年から、岩下矢倉地区が平成16年から供用開始しています。

合併処理浄化槽は、公共下水道区域、農業集落排水区域を除く町全体を区域と定め、平成9年から設置整備を行っています。

公共下水道・農業集落排水は、下水道管に集められた生活排水がそれぞれ下水処理場で処理され、吾妻川に放流されています。合併処理浄化槽は各家庭で処理され、水路や近くの川などに放流されます。このように生活環境の改善と公共用水域の保全を目的として、町全体を生活排水処理事業区域として整備しています。

生活環境の改善

下水道が整備される以前、私たちの日常生活により排出される生活排水は、単独浄化槽によって処理されていました。しかし、単独浄化槽ではトイレの排水だけが処理されるため、雑排水は処理されず、川などに流されていました。下水道が整備された区域では、速やかに下水道に接続する、単独浄化槽・汲み取り槽から合併処理浄化槽に転換することで、生活環境を改善できます。



公共用水の地域河川等の保全

汚れた水をきれいにし、河川等に戻す生活排水処理事業は首都圏の上流県としての役割と考えられています。

Q

水の汚れの指標の一つである「BOD」を知っていますか？

A

BOD（Biological Oxygen Demand = 生物科学的酸素要求量）とは、水の汚れを微生物が分解するときに使う酸素の量を表しています。

単位は mg/L で表示します。この値が高いほど、水が汚れています。

BOD が 5mg/L であればコイやフナが、 3mg/L ほどでサケやアユ、 2mg/L 以下でヤマメやイワナが棲める水質とされています。

BOD が 8mg/L を超えると魚は棲むことができず、 10mg/L 以上だと川から悪臭がします。

汚れの原因となるものを流した場合、魚が棲めるきれいな水にするためにはどのくらいの水が必要なのか見てみましょう。

■魚が棲める水に戻すためにどのくらいの水が必要なのか？

主な食品 ・生活用品	BOD (mg/L)	流す量 (ml)	魚が棲める水に 戻すために 必要な水の量	バスタブ 何杯分？ (1杯=200L)
天ぷら油	約 1,500,000	15	約 4,500 L	23 杯
マヨネーズ	約 1,333,300	15	約 3,900 L	20 杯
しょうゆ	約 176,000	15	約 510 L	2.5 杯
中濃ソース	約 133,300	15	約 400 L	2 杯
ビール	約 83,300	15	約 250 L	1.3 杯
牛乳	約 80,000	15	約 240 L	1.2 杯
みそ汁	約 38,800	15	約 117 L	0.6 杯
ラーメンの汁	約 27,000	15	約 81 L	0.4 杯
米のとぎ汁	約 12,000	15	約 36 L	0.2 杯
シャンプー	約 222,200	15	約 670 L	3.4 杯
台所用洗剤	約 222,200	15	約 670 L	3.4 杯

一人が一日に排出する生活排水は約 250L になり、BOD は 43 g になります。250L の汚水をきれいにするには、約 4,300L の水が必要になります。

現代では、そのまま川に流れていくということはありませんが、単独浄化槽や汲み取り式では生活雑排水は汚れたまま、川などに流れています。

生活排水のBODは30gで、約3,000Lの水が必要になります。

