

下水道があつからこそ  
昔、下水道が整備されていなかつたり、雨が降  
飲み水があつ水と混ざつてしまつたりすゑことで、感  
染症があやふれてしまつたりすゑことで、感  
が不充分であつたことがあつたそうです。また、  
戦後の高度経済成長になると、下水道の整備  
が流水こしま公害病にかかる人が増え、社  
会問題になることもあります。しかし、今  
の私達は下水道できれいになつた水を毎日ト  
イレやお風呂、台所など、いろんな場面で使  
用しています。一人が一日に使う水は約二  
〇リットル、そして水戸市の人口は二六八〇  
〇〇人、一日で下水処理場におくられ水は  
約五八九六〇〇〇リットルといふ計算にな  
ります。この大量の下水をきれいにしてくれ  
ていい方々がいるからこそ、私達は快適な生  
活を送ることができていいのです。

水道管を通して、最終的に下水処理場には、いくつか部屋があり、全ての部屋を下水が流れることによりきれます。下水処理場には、いくつか部屋があるます。下水処理場へと送られた沈殿させます。次に第一沈殿池で二二三時間かけて下水をゆくり流して、下水にふくまされます。汚れを沈殿させていき、次の反応槽では、た泥をクマムラヤアキバなびの微生物が入り、微生物が入り込み、六七八時間ほどかかります。微生物が食され、そこから空気を送りこみ、六七八時間ほどかかります。下水中の汚れは微生物が分解していくので、そこから沈殿やすやすと混合せます。最後は、沈殿させ、塩素接触槽で処理水と汚泥の大腸菌等を殺菌します。この工程で約一六時間もから海や川に塩離れており、下水処理場は二四時間五六日休む放流します。

理場ではさらに高度な処理を目指して、新しくなった下水道施設の導入を進めています。また安定した下水道機能を目指すために下水管や下水処理場を日々点検したり補修したりしていきます。この放流水の水質を検査したりしていきます。このようには、私たちが出した下水をきれいにしようと心がけています。まことに、私たちが出てこないで、下水はすです。まず水の節水、食器についた油を紙でふきとてから洗う、これを3回ほどあります。私の家庭では二重の排水ネットを使っています。これにより、油分がとり除けたり、ゴミがそのまま流れていなくなることがあります。これで、せひためしてみてほしいです。

下水道の役割は下水をきれいにすることです。他に、雨水を流してくれる役割があります。これにより、道や家などが水浸しないで済む

豪雨の年間発生数が増えてきており、下水道に大量の雨水が流れこむようになりました。これをふまえて、近年は川へ流れ出す水を防ぐことを目的とした雨水調節池や雨水を強制排水するためのポンプ施設などで浸水被害の対策が進められています。また、下水管はマンホールと下水道管のつなぎ目を強化してありますため、地震が起きたも普段通り使えるのです。

このように、下水道は私達のため、地球環境のために、今も活躍しています。まれいになつた水というのは、川や海に戻り、そして雲になり雨となり、浄水場で飲める程度の水となつて私達の元へやってきます。水の循環のためにも、下水道施設はかかせない物なのです。しかし、下水道の処理能力は完璧ではありません。しかしこれを私達は理解しておく必要があると感じます。今、一人一人が流していく下水が今以上に汚くならてしまふと、現在の処理能

力を上回るほどになる可能性があるからです。

そのため、日頃から流す物には気をつけ

て生活するべきです。