

私たちと下水道

生田中学校 一年

後藤 颯仁

皆さんは、下水道と聞いて、どんなイ

メージがわくでしょう。これは僕の想像で

すか、明くの人には、汚い所だ、たり、

不衛生な所と聞いたイメージがわいたのでは

ないでしょう。そんな下水道ですが、実は

私たちの生活を見えない所で支えてくれている

る、緑の下のカ持ちなのです。

そもそも、下水道は、いつからあったもので

しょうか。世界で最初の下水道は、四大文明

の一つであるインダス文明の都市の一つ、イ

ンドのモヘンジョ・ダロに作られたといわれ

ています。なんとそれは、今から約四千年は

ど前に作られました。また、モヘンジョ・ダ

ロの下水道は、レンガで作った、水を流した

めの溝や、水を集めるための柵で、各家庭で

使った水を川に流すといいうものでした。その

後、古代ローマなどで作られた下水道の一部

は、今も残っています。

日本では、下水道は弥生時代ごろからあり  
 ました。奈良時代には、平城京に細目のよう  
 に排水路が作られ、安土桃山時代には、天下  
 人・豊臣秀吉の城であった大坂城の城下町に、  
 今も使われている太閤下水が作られました。  
 日本でヨーロッパ式の下水道が最初に作ら  
 れたのは、千八百八十四（明治七）年、東京  
 の神田地区で、それは神田下水といえます。  
 千九百五十五（昭和三十）年ごろ、工場  
 の排水などによって、川の汚れが目立つよう  
 になったため、下水道は、川や海の汚れを防  
 ぐ環境保全という役割ももつようになりまし  
 た。その役割も下水道がもつたことによつて  
 そのころ悪臭をたばよおせていた東京の隅田  
 川などの全国の河川が少しづつきれいになっ  
 ていきました。このように、下水道は、川や  
 海的环境を守るというとても大切な役割も果  
 たしてきました。そんな下水道は、実際はど  
 のようなことか。さしていいのでしょか。  
 下水道の役割は、主に四つあります。一つ

目は、雨水を処理することです。この夏、大  
 きな話題となったゲリラ豪雨や、夕立などで  
 町が浸水したときにも、雨水ますと下水道  
 路のほかにある穴が空いたふたかり、雨水を  
 流しこみます。

下水道の二つ目の役割は、トイレの水や手  
 を洗うときなどに使った水、台所の水など、生  
 の中で出た汚水を処理することです。例えば、  
 私たちが普段使った水を処理するときは、  
 トイレなどは、当たり前にトイレか、水洗式の  
 トイレなのはいくらも思いがけず、おくた

せ人が、これも、下水道の役割です。下水道  
 は、し尿や大便や小便を、おくたため、  
 生かさないくみ取り式トイレ、水洗式のト  
 イレにするこによつて、し尿を他の汚水と  
 一緒に下水処理場へと運んで、きれいにす  
 ることができるといわれています。そのおかげ  
 で、トイレを清潔に保つことかできるとす。  
 下水道の三つ目の役割は、川や海環境を  
 守ることです。下水道は、私たちの生活の中  
 などで出たよごれた水を、下水処理場  
 まで運ばれ、きれいに処理されて、川や海に  
 戻ります。



して、きれいな水を川に放流することによって、  
 海の環境を守っています。この役割によって、  
 昔はよごれていた川が、きれいな川になり、魚が  
 戻ってきたり、いろいろな魚やヤシトを開催で  
 きるようになった。しかし、それでも、  
 赤潮などが発生することもあります。その原  
 因とされる窒素やリンを取り除くための、  
 高度処理といえるものがあります。あまり  
 普及していません。

下水道の四つの役割は、処理した水と、  
 施設を有効利用して、人々の生活を便利で豊  
 かなものにすることです。例えば、高度処理  
 された水は、公園の池や水辺づくりに使用し  
 たり、電車などの大きなものを洗う水として  
 利用されていきます。また、下水を処理する  
 際に出る汚泥を使って、電気を起こしたり  
 ソ、汚泥から出るガスを使ってバスを走らせ  
 る実験も行ったりしています。また、野菜や  
 果物の肥料として使ったり、  
 木の材料などとして使ったり、  
 汚泥は土や肥料

しています。

このように、私たちの生活を支えてくれている下水道ですが、正しく使わないと、下水道管をつまりせ、トイレやお風呂、台所などが使えなくなってしまう。また、流してはいけない油類や、ゴミなどを流すと、大雨の日にそれが川や海に出て、川や海をよごしてしまいます。

下水道は、何でも流していいものではない。下水道は、私たちが快適に生活したり、川や海をきれいに保つてくれる大切なものです。

の環境を守るために、下水道を正しく使

ことは大切です。