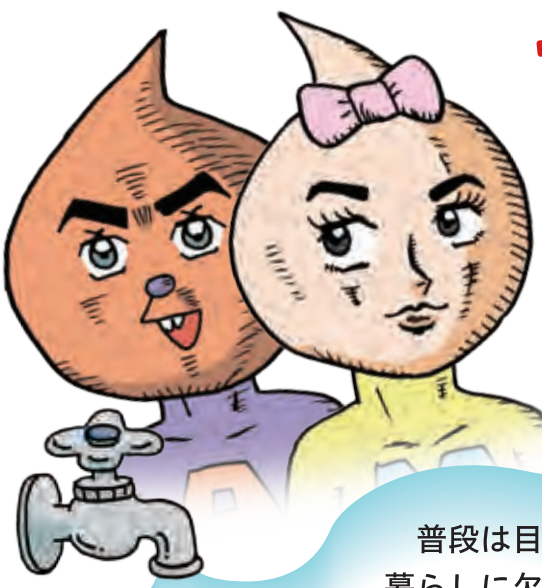


東京 下水道物語

2016 TOKYO SEWAGE ODYSSEY



ミズエとアメオの
大冒険の巻



普段は目につかないので、あまり意識することのない「下水道」。実は、私たちの街や暮らしに欠かせない存在であることをご存じですか？下水道の驚きの仕組みと動きとを合流式下水道（汚水と雨水をいっしょに処理する方式）を例にとって説明します。

ある雨の日のミズエとアメオに起こったこと

○家庭からの排水には、食器の洗いカスやトイレに流したものが混じって流れて行きます

○道路等に降った雨水には、土砂や枯葉などが混じって流れて行きます

台所の汚れはどこへ行くんだろう？

雨と一緒に道路のごみはどこに行くんだろう？

あれー下水道管の中にワープしちゃった

家庭から出る汚れを背負わされちゃったわ

土砂や枯葉だ！

道路の汚れを背負わされちゃった

下水道管にようこそ！

下水道の話を教えるよ

下水道博士

アメオ

下水道は家庭や工場で汚れた水を集めて運んだり

雨水が街にあふれないように運んでるんだ

ここに運んでるの？

これらの水は水再生センターへ運ばれて

そこできれいにし川や海にまかせるんだ

あれーどんどん深く流されていくよ

ポンプ

深くならないように押し上げてあげるよ

まかせて

水再生センターについたね！

ほう

長旅で疲れたら、まずは重めの荷物を下ろしてくれ

○大きなゴミや砂などを取り除くと、少し下水がきれいになります

ここでちょっと荷物を下ろしてゆっくり休憩してくれ

○細かい汚れを沈めて取り除くと、もっと下水がきれいになります

私も身軽になったけど、台所やトイレ等の汚れはなかなかとれないわ

反応槽

大丈夫、ムシクンが食べてくれるよ

ムシクン（下水の汚れをきれいにする微生物）

○微生物が下水に溶けている汚れを食べるとさらに水がきれいになります

この他にも、水再生センターには、ポンプや沈殿池の機械を動かしたりしているよ！

雨が降るようすをセンサーで調べたり、ポンプや沈殿池の機械を動かしたりしているよ！

○川や海に帰るだけでなく、トイレの水などにも使えるよ

みんな、おなかが一杯！

○微生物（ムシクン）は沈殿池で沈み、汚泥になり、脱水する機械に行きます

汚泥たち集合！もうひと働きしてくれ

脱水機

送られてきた汚泥

脱水された汚泥

分離した水

○水分を多く含んだ汚泥たちを脱水機に入ると、脱水された汚泥になります

汚泥を燃やして作ったエネルギーで発電もできるし

焼却炉

燃えかすはセメントの材料などにもなるんだ！

○脱水された汚泥は燃やせます

みんな、おなかが一杯！

これから皆さんと一緒に頑張ろう

都民の暮らしと環境を守るために

一般社団法人
東京下水道設備協会

アクアインテック株式会社／株式会社石垣／岩尾磁器工業株式会社／株式会社荏原製作所／株式会社クボタ／三機工業株式会社
株式会社神鋼環境ソリューション／水ing株式会社／住友重機械エンバイロメント株式会社／株式会社タクマ／月島機械株式会社
株式会社電業社機械製作所／東芝インフラシステムズ株式会社／巴工業株式会社／株式会社西島製作所／株式会社西原環境
株式会社日立製作所／日立造船株式会社／前澤工業株式会社／三菱化工機株式会社／三菱重工環境・化学エンジニアリング株式会社
三菱電機株式会社／株式会社明電舎／メタウォーター株式会社（五十音順）