



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。

下水道の はたらきを 教えてあげよう

下水道博士

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

あれ! 下水道の中に ワープしちゃった

台所の 汚れは どこへ行く だろうか?

○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

雨と一緒に 道路のごみはどこに 行くんだらう?

ある雨の日のミズエとアメオに 起こったこと

ミズエ

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

運んでるの? これらの水は 水再生センターへ 運ばれて

どこに? ここできれいにし 川や海に

ありがとうございます

ポンプクン

深くなり 過ぎないように 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!

ほら

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

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

第一沈殿池

アメオはきれいで 身軽になったから 川や海に帰るね!

○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

沈砂池

長旅だ 長旅だ まずは 重めの荷物を 下ろして 下ろして

○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

ここでもっと荷物を 下ろして ゆっくり 休憩してくれ

○他にも 雨が降るようすを レーダーで調べたり ポンプクンや沈殿池の 機械を動かしたり しているよ!

水再生センターから 川や海に帰った ミズエとアメオは お日様に照らされて 天に昇って雨となり またみんなの 役に立つんだ

川や海に帰るだけでなく トイレの水などにも使えるよ

焼却炉

燃やすのは 下水管の材料など にもなるんだ!

○脱水された汚泥は 燃やせます

脱水機

運られてきた 汚泥

汚泥を燃やして 作ったエネルギーで 発電もできるし

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

脱水された汚泥 分離した水

汚泥たち集合! もうひと働きしてくれ

第二沈殿池

ミズエはきれいで 身軽になったから 川や海に帰るね!

○微生物 (ムシクン) は沈殿池で洗み 汚泥になり、脱水する機械に行きます

おー!!

これからも 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 / 住友重機械エンパ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)