



下水道の仕事を  
見学に出発だ!

モンタ

### 管きよの築造



下水道管は道路を掘って地下に管を埋めます。



浜松の最大は直径約4mです。



下水道管は直径15cmのものが一番小さく、20cmのものが多く使われています。



下水道管は汚水が自然に流れるように傾けて設置します。傾きは0.3% (100cm進んで0.3cm下がる) など、とても細かく測量して設置しています。

地面の下に新しい下水道管をつくるんじやよ。マンホールも設置するんじや。



ヤギじいさん

### 耐震・改築

地面の下に下水道管を新しく作るよ。



大きな地震が発生すると下水道管が壊れてベンヤンコになり、道路に穴があいて通れなくなってしまいます。そのため、下水道管の耐震化(地震に強くすること)を進めています。



耐震化工事は生活への影響を少なくするため、道路を掘らずに古い管の中に新しい管を作る方法を多く行っています。



耐震化工事で管全体が強くなり、地震がきた時に下水道管が壊れにくくなります。



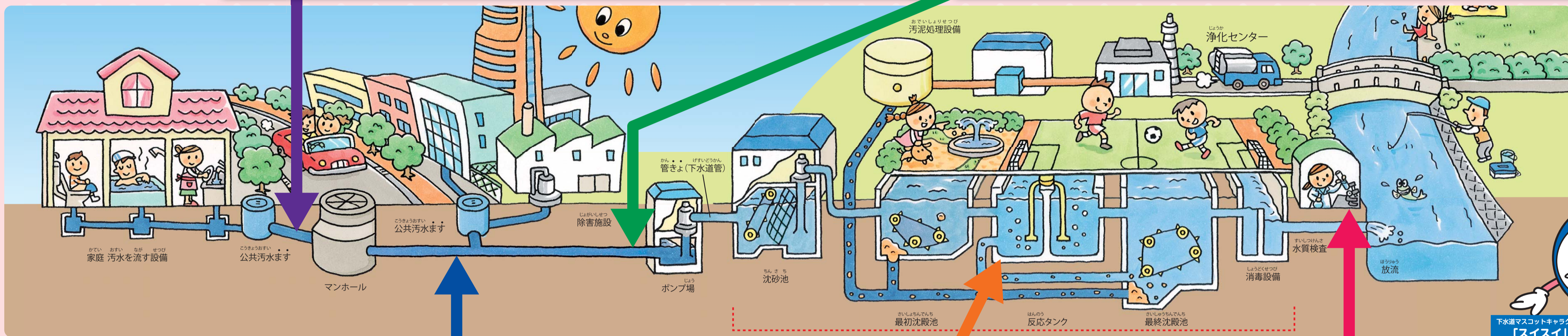
モンジロウ

みんなの使っている下水道ではたくさんの人が仕事をしています。どのような仕事があるのか下水道アニメ「モンタの冒険」のキャラクターたちが紹介します。

## 下水道に関わる人と仕事

# はままつ 下水道新聞

発行  
浜松市上下水道部  
下水道工事課  
浜松市中区住吉五丁目13-1  
TEL 053(474)7524  
E-mail: gesuiken@city.hamamatsu.shizuoka.jp  
平成27年9月10日  
(下水道の日)



下水道マスコットキャラクター「スイスイ」

水をきれいにするためにこんなにたくさんの人が仕事をしているんだね!

### 維持・管理

下水道管やマンホールに異常がないか点検するよ。壊れたところがあれば修理するよ。



下水道管やマンホールが古くなったり、詰まったりすると下水道が使えなくなってしまうので、異常がないか定期的に点検(パトロール)や清掃、調査をしま



マンホールポンプが汚れた水を送っていますが、タオルやビニールが流され、ポンプが動かなくなる事故が多く発生しています。汚れた水が道路にあふれ出してしまう。昨年は1年間で180回の除去作業を行いま



このように、みんなが安心して下水道を使えるように維持管理をしています。正常なマンホールの中はこんな感じです。



フータ

### 微生物

微生物の力を借りて汚れた水をきれいにするよ。

浄化センターの反応タンクでは微生物を使って汚れた水をきれいにしています。微生物は水の中の汚れを食べ、他の微生物とくっついて水よりも少しだけ重くなり下へ沈んでいきます。すると反応タンクの上のほうにはきれいな澄んだ水ができます。その澄んだ水が海や川に流されます。



かっせいくん

微生物の種類と顕微鏡の倍率.....



▲写真はスーグレア



▲写真はアスピディスカ



▲写真はロタリア

### 施設の維持

浄化センターの中のいろいろな機械を管理室で監視しているの。



浄化センターには汚れた水をためる池や水を送るポンプなど、いろいろな施設があり、これらが正しく動いているかモニターで監視しています。



汚れた水が海や川に流れちゃうと自然が破壊されてしまうため、ちゃんと水がきれいになっているか検査しています。



浄化センターでは見学会を開催して、施設の案内や説明もしています。



ワン子さん

絵画・ポスター 応募総数137作品

最優秀賞 豊岡小学校6年 小池 春樺

優秀賞 気賀小学校1年 河西 咲歩

「ウォーターレンジャー参上」  
「ウォーターレンジャー参上!!」という言葉がインパクトがあります。下水道を守るために自宅で仕事をしている人たちのことを想像したので、下水道の日にあわせてメッセージがほしいと思います。ウォーターレンジャーそれぞれの衣装もとても考えられています。ペラの泳ぐ姿や泳ぐマークもよく考えられています。楽しい作品です。

平成27年度 みんなの下水道コンクール  
標語、絵画・ポスター部門受賞作品

標語 応募総数794作品

最優秀賞 下水道 みんなの未来 つなぐ道 河輪小学校4年 藤田 祥真

優秀賞 下水道 ゆめある町の サポーター 富塚西小学校4年 野澤 巧望  
下水道 くり返される 水の旅 芳川北小学校4年 袴田 涉夢  
生活を かげでささえる 下水道 城北小学校4年 前田 理那  
澄んだ水 つくっているのは 下水道 舞阪小学校4年 山田 海里  
び生物 きれいな水に してくれる 気田小学校4年 山本 奈央

知ってる?  
出世大家康くんの「出世マンホール」

浜松市政100周年記念マスコットとして2011年に誕生したキャラクターで、2013年のゆるキャラグランプリでは2位に輝いた出世大家康くん。その出世大家康くんがデザインされた「出世マンホール」が、平成26年度の出世街道命名に合わせて作られ、現在、新浜松駅周辺に9ヶ所設置されています。このマンホールに少しでも触れることで出世運が上がる...と大好評!みんなで街に出掛けて触ってみよう!  
また、2015年のゆるキャラグランプリは、浜松市の渚園での開催が決まっております。出世大家康くんもエントリーしています。投票期間は2015年8月17日(月)~11月16日(月)までとなっています。ぜひ投票をお願いします!!

家康くんが手をあげている方向に下水道が流れているよ!

下水道博士がなんでもお答えします!

474-7524

小学生のみならず、たのしい「でんわ」まっています!  
プレゼントがもらえるよ!

※受付時間は 月曜日~金曜日 午後2時~午後5時まで(祝祭日を除く)  
※プレゼントには数に限りがありますので、無くなり次第終了とさせていただきます。