はまつ下水道新聞

浜名湖きれいがいいね！（下水道の高度処理）

下水道マスコットキャラクター「スイスイ」

みんなの浜名湖をきれいに守るために、下水道が頑張っています。その方法について勉強しよう。

スイスイがご案内します！番号順に読んでね。

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
TEL053(474)7524
E-mail:gesuiken@city.hamamatsu.shizuoka.jp
平成20年9月10日
（下水道の日）

三ヶ日地区の下水道接続のお願い

浜松市全体の下水道の接続率は平成19年度末で91.4%となっていますが、三ヶ日地区においては22.2%と大変低くなっています。
公共下水道が整備されても、皆さんが接続しないと浜名湖の水質保全に役立ちませんので、1日も早い接続をお願いします。

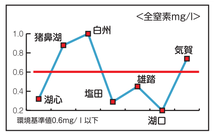
浜松市の処理区ごとの接続率（高度処理区抜粋）

処理区名	浜松市全体	湖東	舘山寺	細江	井伊谷	三ヶ日
接続率(%)	91.4	92.7	83.7	78.0	85.6	22.2

浜名湖の水質(平成19年)

浜名湖の調査地点の内、猪鼻湖・白州・気賀が全窒素の環境基準値を超えています。

※浜松市の環境の現状と対策（平成19年度版）より



下水道博士がなんでもお答えします！

下水道相談室

☎474-7524

小学生のみなさん、たのしい「でんわ」まってます！
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。

浜名湖をきれいにするのに大切なお話

わたしたちは、家や学校で毎日たくさんの水を使います。
トイレや台所、お風呂などで使ってよごれた水は、道路の下に埋っている下水道管を通って、下水処理場に集められ、きれいな水にして川や海に流しています。

1 閉鎖性水域

外界と通じる今切口が狭くなっていることから、外海との水交換がうまくできない状況にあり、水の循環が少なく水の汚れが溜まりやすくなっています。

2 富栄養化

閉鎖性水域が、浄化能力を超える大量の有機物や窒素、リンなどの栄養分の流入により、それらが蓄積する現象です。
富栄養化が進行すると、魚介類などに悪影響を及ぼす赤潮や青潮（苦潮）が発生します。
（窒素・リン：肥料などの原料となるものです）

3 赤潮・青潮

赤潮が発生した様子

赤潮とは…
植物プランクトンの異常発生により海水が赤く変色するもの

青潮が発生した様子

青潮とは…
海底付近に堆積したプランクトンの死骸などの有機物の分解に酸素が消費されて酸素が乏しくなった海水が、水面近くに上昇し青白く見えるもの、どちらも酸素が少ない状態となり魚介類の大量死を招きます。

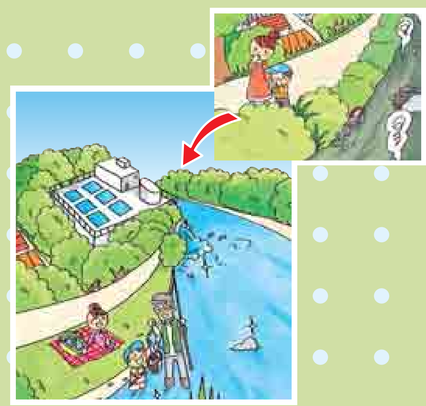
※愛知県建設部下水道課HP参照

4 高度処理とは

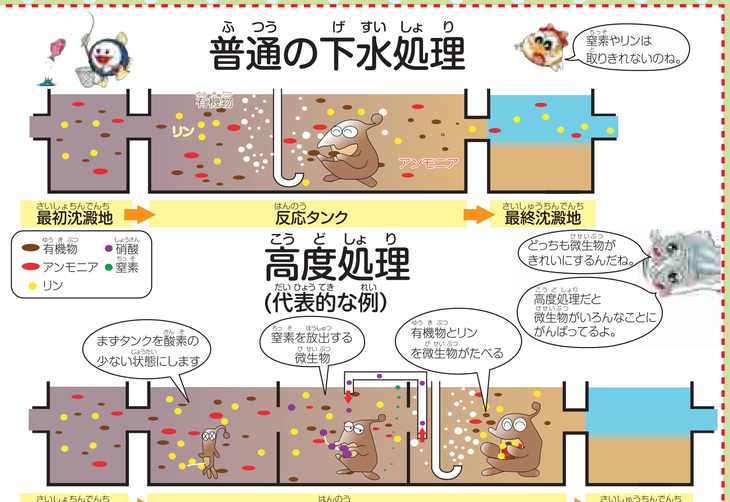
下水処理場（浄化センター）では微生物がよごれ（有機物）を食べて水がきれいになりますが、海や湖で発生する赤潮の原因となる、「窒素」や「リン」などは一般的な処理方法では取り除くできません。この「窒素」や「リン」を取り除くことを高度処理といいます。

5 浜名湖がきれいになります

浜名湖周辺の浄化センターでは高度処理を行うことにより浜名湖がきれいになるようがんばっています。



普通の下水処理



高度処理
（代表的な例）

高度処理ってなんだろう？ まんが編

※下水道高度処理促進全国協議会編

平成20年度　みんなの下水道コンクール
標語、絵画・ポスター、壁新聞部門受賞作品

標語

応募総数1,702作品

最優秀賞　下水道　青い地球を　みらいまで　篠原小学校4年　野寄　里沙

優秀賞
今の水　未来のために　今のこす　篠原小学校4年　小林　拓未
きれいな水　未来にのこす　下水道　広沢小学校4年　森下　綾香
美しい　未来を守る　下水道　広沢小学校4年　山下　莉穂
生き物が　安心できる　水づくり　気賀小学校3年　寺田　優希
まもります　ほたるとびまう　この川を　渋川小学校2年　清水　咲良

入選
下水道　きれいな水に　大へんしん　豊岡小学校4年　荒井　佑奈
とりもどせ きれいな水を ぼくたちで　佐藤小学校4年　坂口　暁紀
下水道　きれいな川は　たからもの　上島小学校4年　末吉　麗奈
下水道　地球のために　がんばります　三ケ日西小学校4年　夏目　智由
この地球(ほし)の 水はみんなの 宝物　芳川北小学校4年　壬生　幸奈
よごさない みんなの川は 宝物　城北小学校4年　西　貴尋
下水道 水のせんたく ありがとう　白脇小学校4年　野本　一希
下水道　きたない水を　リサイクル　上島小学校4年　山下桂太郎
下水道　みんなの未来　守ります　三ケ日西小学校4年　山口　真由
下水道　地球の大きな　せんたくき　泉小学校3年　竹内　陽菜

絵画・ポスター

応募総数322作品

最優秀賞

気賀小学校６年　山崎　哲也

優秀賞

中川小学校５年　加藤　日菜子

三ケ日西小学校４年　河合　十紀子

気賀小学校４年　山崎　春奈

城北小学校６年　今尾　美遥

気賀小学校６年　船越　大貴

入選
気賀小学校５年　小澤　衛
気賀小学校５年　木俣あかね
佐藤小学校４年　吉田　有沙
篠原小学校４年　夏目　勇哉
萩丘小学校４年　吉岡　陸
三ケ日西小学校４年　小山　知子
和田小学校４年　野水　舜
気賀小学校３年　寺岡　正勝
中川小学校２年　日置　彩乃
中川小学校１年　日置　悠登

壁新聞

応募総数45作品

最優秀賞

上島小学校４年　中村　勇人　永井　知真　古橋　夏美　刑部　綾花

優秀賞

光明小学校５年　戸塚　美咲　市川　可琳　宮川　明　村松　康平　木藤　照

上島小学校４年　山本　彩水　滝川英里香　渡辺　愛海　吉原　百香　樋川　遥那　佐藤　花保　鈴木　有咲　大須賀千詞

気田小学校４年　岡本　凌　酒井　彩央里　正久　幸裕　太向　彩花　萩間　治輝　鈴木　美緒　松井　恵子

入選
光明小学校５年　酒井　駿成　天野　駿　栗田　愛莉　鈴木　悦佳
上島小学校４年　小松　ゆず　成澤　誠史　山本　恵正
可美小学校４年　山下　佳蓮　影山　彩香
光明小学校５年　太向　栞那　草　拓磨　大石　玲奈　小木　美澄　小島　諒也
上島小学校４年　田中　剛　杉山なぎさ　片岡　新大