岩国南
せせらぎセンター

Iwakuni south
sewage disposal plant

施設概要

完成予想図

番号	施設名	施設の内容						
①	管理棟	中央制御室	·····	1	室
		水質試験室	·····	1	室
②	ポンプ棟	汚水ポンプ	·····	5	台
③	水処理施設	最初沈殿池	·····	4	池
		反応タンク	·····	8	槽
		最終沈殿池	·····	8	池
④	汚泥処理棟	重力濃縮タンク	·····	2	池
		脱水設備	·····	4	台
⑤	消毒施設	塩素混和池	·····	2	池

処理場の名称	岩国南せせらぎセンター	日平均汚水量	16,700m^3/日
施設場所	岩国市尾津町五丁目地内	日最大汚水量	22,300m^3/日
敷地面積	3.6ha	時間最大汚水量	38,100m^3/日
排除方式	分流式	処理方式	凝集剤併用型ステップ流入式多段硝化脱窒法＋急速濾過法を併用
供用開始	平成２１年３月		
処理区域面積	1,073.0ha		
処理人口	39,300人	処理能力	22,300m^3/日

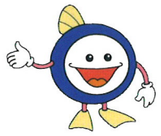
この処理場は広島湾西部流域別下水道整備総合計画により定められた水質基準で整備されています。
※数字は平成20年12月現在の計画値です。

●お問い合わせはこちらへ

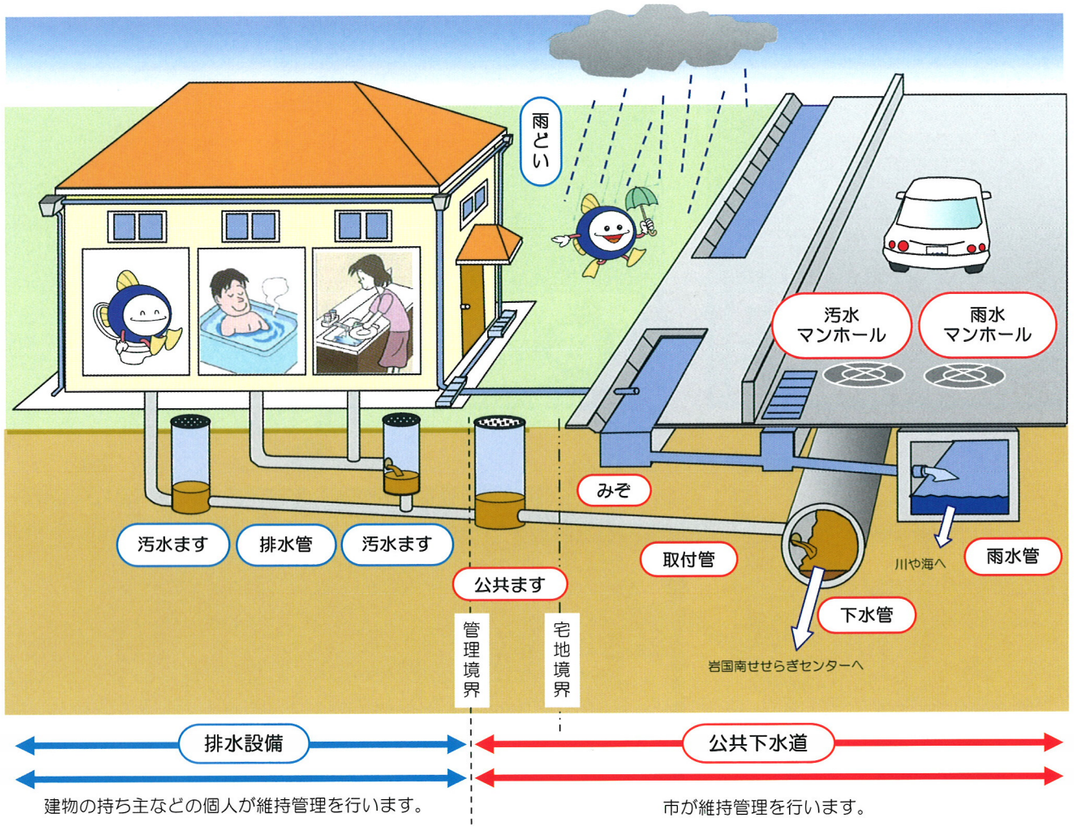
☆下水道の計画について	下水道課	0827－29－5143
☆下水道工事について		0827－29－5147
☆受益者負担金 下水道使用料について		0827－29－5144
☆施設の見学について	下水道施設課	0827－24－4501

岩国市
岩国南せせらぎセンター
山口県岩国市尾津町五丁目10番56号
ＴＥＬ：0827－28－4040

下水道のしくみ　Q&A

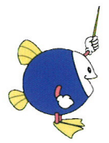


下水道施設のしくみはどうなっているのだろう？
みなさんは知っていますか？



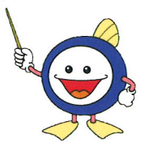
Q1. 下水道の役目はなに？

A1.
下水道の役目には、
1．川や海が汚れるのを防ぐ
2．水洗トイレになり、きれいで快適になる
3．病気が広がるのを防ぐ
4．道路や家が水につかるのを防ぐ
などがあるんだよ。



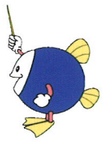
Q2. 下水道にはどんなものが流れるの？

A2.
トイレ、風呂、台所で使った水が下水道に流れるんだ。そして、岩国南せせらぎセンターのような処理施設に流れていくんだよ。
でも、ガソリンなどのような危険物・野菜くず・油・農薬などのほか、トイレットペーパー以外の紙は流してはいけないんだよ。



Q3. 雨水はどうなるの？

A3.
下水道へ水を流す方法には雨水と汚水を別々の管で流す分流式と、同じ管で流す合流式があるんだ。
岩国南せせらぎセンターは分流式だから、雨水はそのまま雨水管を流れて川や海に流れて行くんだよ。

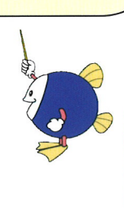


Q4. 下水道の管の大きさはどのくらいなの？

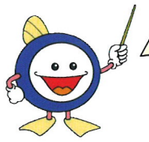
A4.
大きさは直径10cmから７mくらいまで、さまざまな大きさがあるんだ。
岩国南せせらぎセンターにつながっている管で一番大きなものは、直径１mなんだよ。

Q5. 街中で見るカラーマンホールの絵はなに？

A5.
錦帯橋のう飼いがイメージされていて、主に歩道などに使われているんだ。
ちなみにマンホールのふたの形が丸いのは、ほかの形だと、角度によって穴の中に落ちてしまうことがあるからだよ。



Q６. どの場所の水が岩国南せせらぎセンターに流れてくるの？



A6.
将来、下水道がつながれば、下図の赤い線の内側の水が、岩国南せせらぎセンターに流れてくるんだ。

水がきれいになるまで

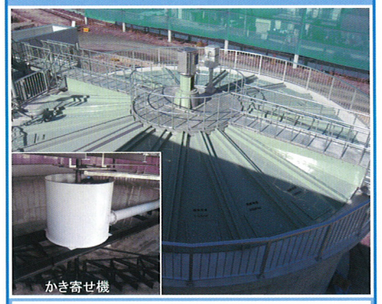
～　岩国南せせらぎセンター　水処理のしくみ　～

処理方式　：　凝集剤併用型ステップ流入式多段硝化脱窒法　＋　急速濾過法

① ポンプ棟

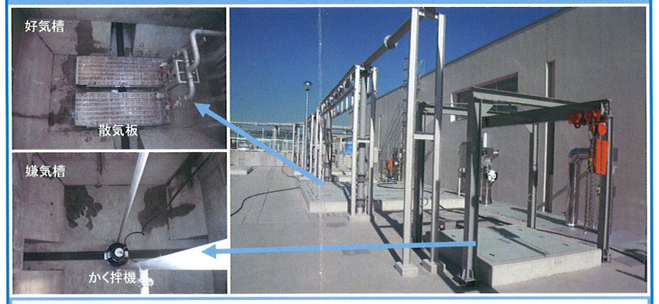
本管から流入してきた汚水を汲み上げます。

② 最初沈殿池



汚水中に含まれる泥などを沈めて、取り除きます。

③ 微生物反応タンク



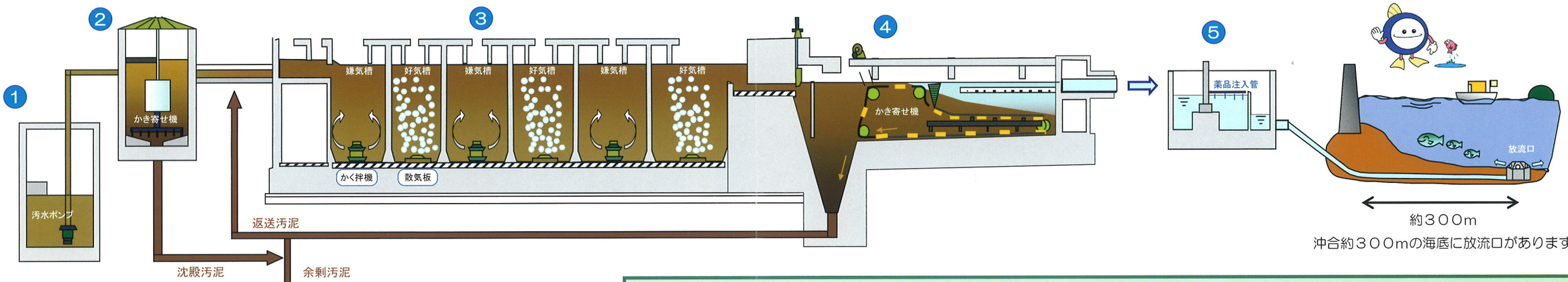
微生物を多量に含む汚泥を加え、かくはんして空気を吹き込むと、微生物の活動が盛んになり、水がきれいになります。

④ 最終沈殿池

微生物を含み、重くなって沈んだ汚泥をかき寄せ機で集めます。

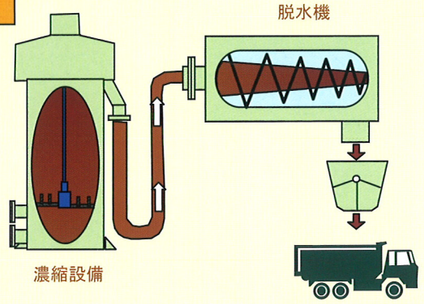
⑤ 塩素混和池（消毒）

汚れを取り除いた水を海へ放流する前に、薬品をまぜて大腸菌などを退治します。



沖合約３００mの海底に放流口があります。

汚泥処理施設（濃縮・脱水）



リサイクル

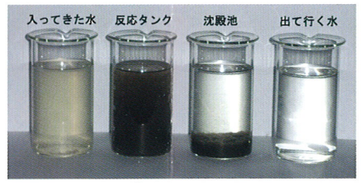
肥料やセメント材料として

汚泥を濃縮して、脱水することで処理量を減らします。

水がきれいになるヒミツ！

ヒミツ１　水の色！

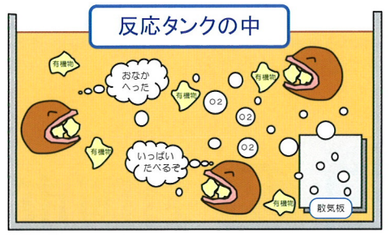
岩国南せせらぎセンターに入ってくる水は、濁った薄い茶色をしています。反応タンクで濃い茶色になり、処理されて出ていく水は透明になります。

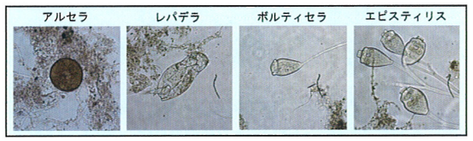


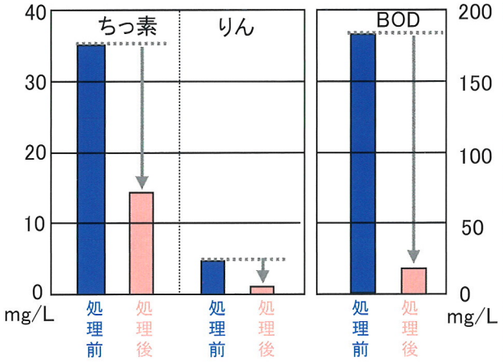
反応タンク内で汚れを食べる微生物たち

ヒミツ２　水のよごれを落とす！

汚れた水をきれいにしてくれるのは、反応タンクにいるたくさんの微生物たちです。微生物が増えてくると水が濃い茶色になります。





ヒミツ３　処理水質！

岩国南せせらぎセンターでは、ちっ素やりんをこれまでよりもたくさん処理できる機能をもっています。