

クリーンセンターにし ぼり西堀

みんなのうんちはどういふの？



し尿処理によう しよ りのしくみを学ぼうまな！

みんなのうんちやおしっこは、 トイシに流したあと、どうなるんだろう？

きっと水といっしょに
川や海に流して
いるんだよ。



そんなことしたら
川や海がきたなくなる
んじゃないかな？



みんなが、家や学校のトイレで毎日しているうんちやおしっこは、そのまま流すと川や海がどんどんきたなくなって、そのうち魚や生き物が住めなくなるんだ。そこで、みんなのうんちやおしっこは下水道で処理したり、ここ「**クリーンセンター西堀**」で、ごみやよごれの固まりをとりぞいで、きれいな水に変えて川に流しているんだ。

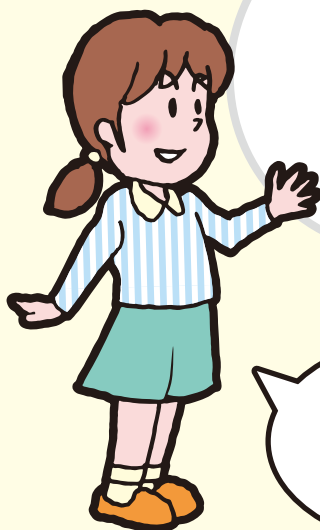
「クリーンセンター」とは「きれいにするとこ」という意味なんだ。



しよりまえ
処理前



しよりご
処理後



わーきたない
どろどろしてる。



いろもにおいもない、
こんなきれいな
水になるんだね。

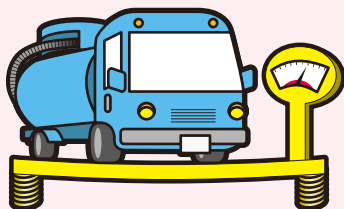
し尿処理のしくみ

集めます

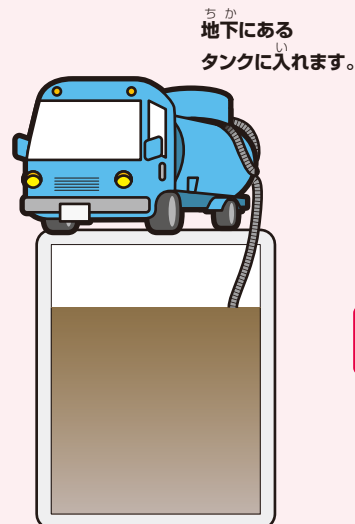
バキューム車で集め
クリーンセンター西堀に運ばれてきます。



みんなの家や学校から出るうんちやおしっこは、下水道で処理したり、バキューム車で集めて、クリーンセンター西堀に運ばれてきます。



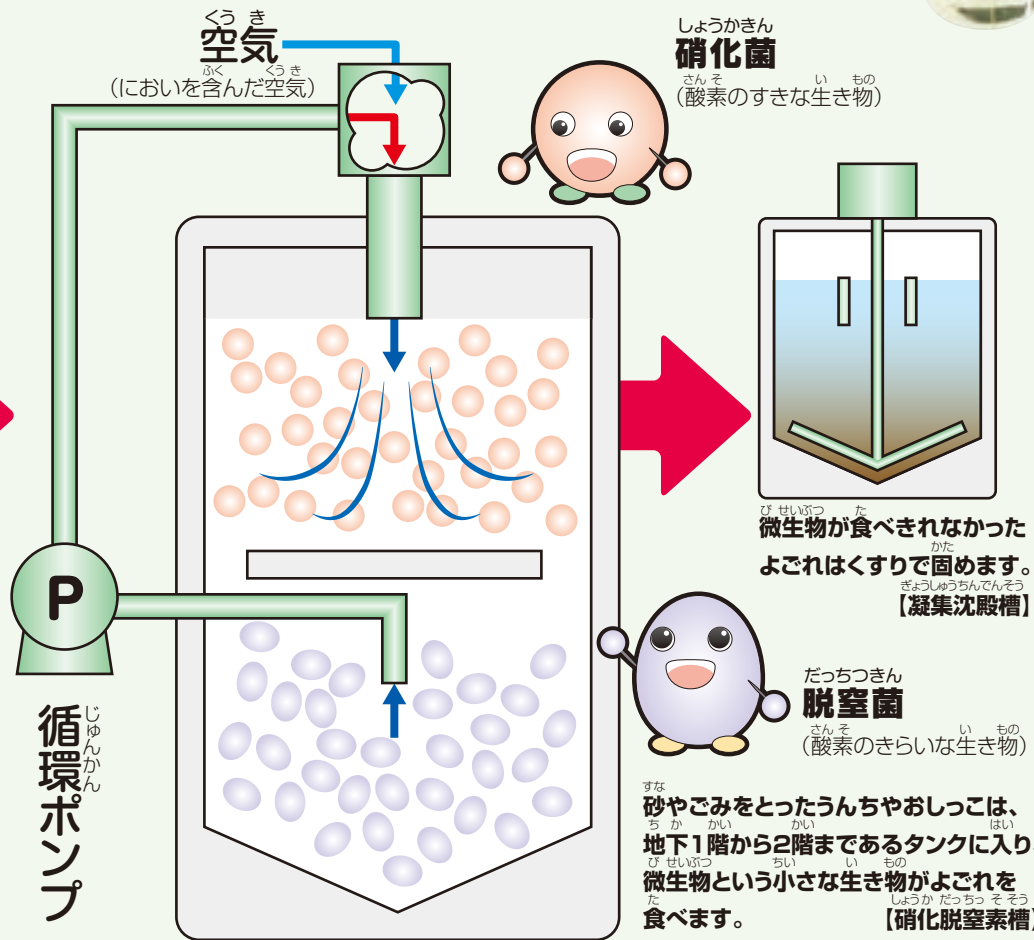
集めたうんちやおしっこは
大きなはかりで重さをはかります。
【トラックスケール】



うんちやおしっこといっしょには
入っている大きなごみや砂を
とりのぞきます。
【受入・貯留槽】

微生物で処理します

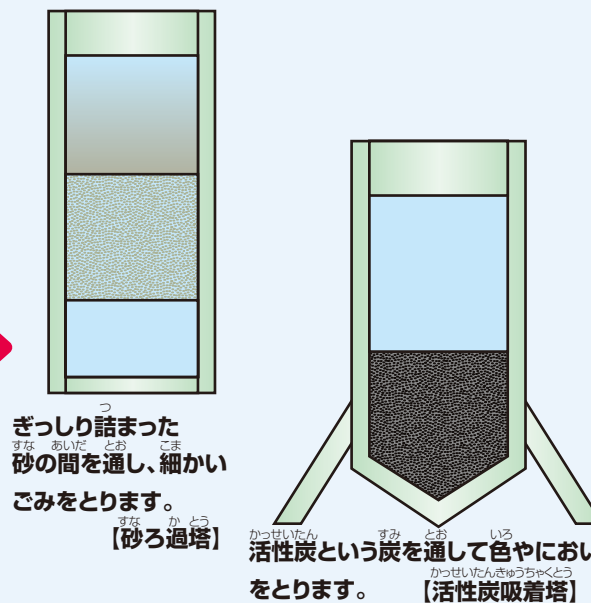
微生物とくすりでおいとよごれをとります。



ごみやよごれの固まり
はたらかし、働き終わった微生物

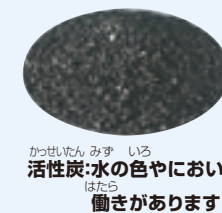
きれいな水にします

砂や活性炭を使って
おいと色をとります。



ぎっしり詰まった
砂の間を通し、細かい
ごみをとります。
【砂ろ過塔】

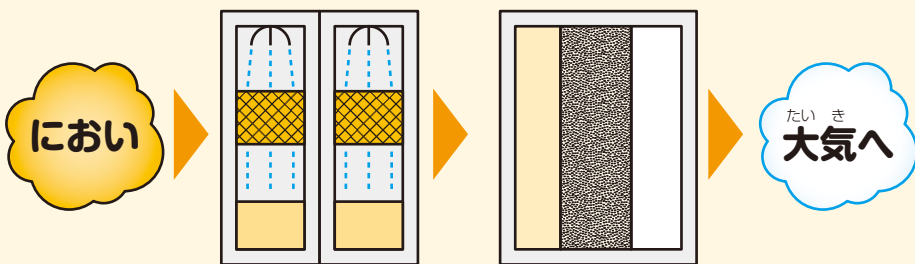
活性炭という炭を通して色やにおい
をとります。
【活性炭吸着塔】



活性炭・水の色やにおいをとりのぞく
働きがあります。

においをとります

においがしないようにしています。



くすりのシャワーでにおいをとります。
【水・アルカリ次亜洗浄脱臭塔】

活性炭でにおいをとります。
【低・中濃度臭気活性炭脱臭塔】

室内はほとんど
においがしないんだ！



ごみやよごれの固まりを選び出し処分します

ごみやよごれの固まりを運びだし、
市の焼却施設で燃やします。



放流します

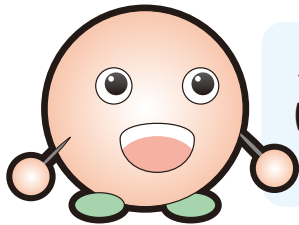


最後にくすりで消毒し、
きれいな水にして川に流します。

クリーンセンター西堀

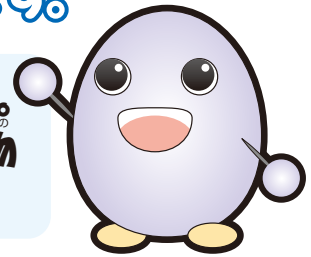


「クリーンセンター西堀」では小さな生き物(微生物)やくすりを使ってきれいな水にします。

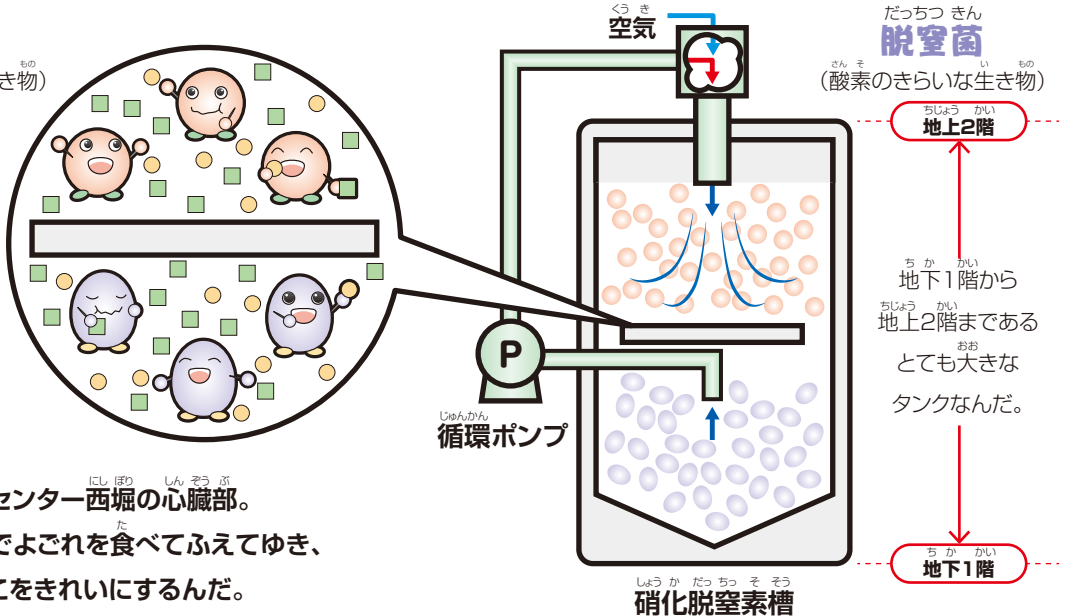


しょうかきん
硝化菌
さんそ (酸素のすきな生き物)

こんにちは! ぼくたち**硝化菌**と**脱窒菌**です。ぼくたちは**微生物**というとても小さな生き物なんだけど、大きな仕事をしてるんだ。



だつちつきん
脱窒菌
さんそ (酸素のきれいな生き物)

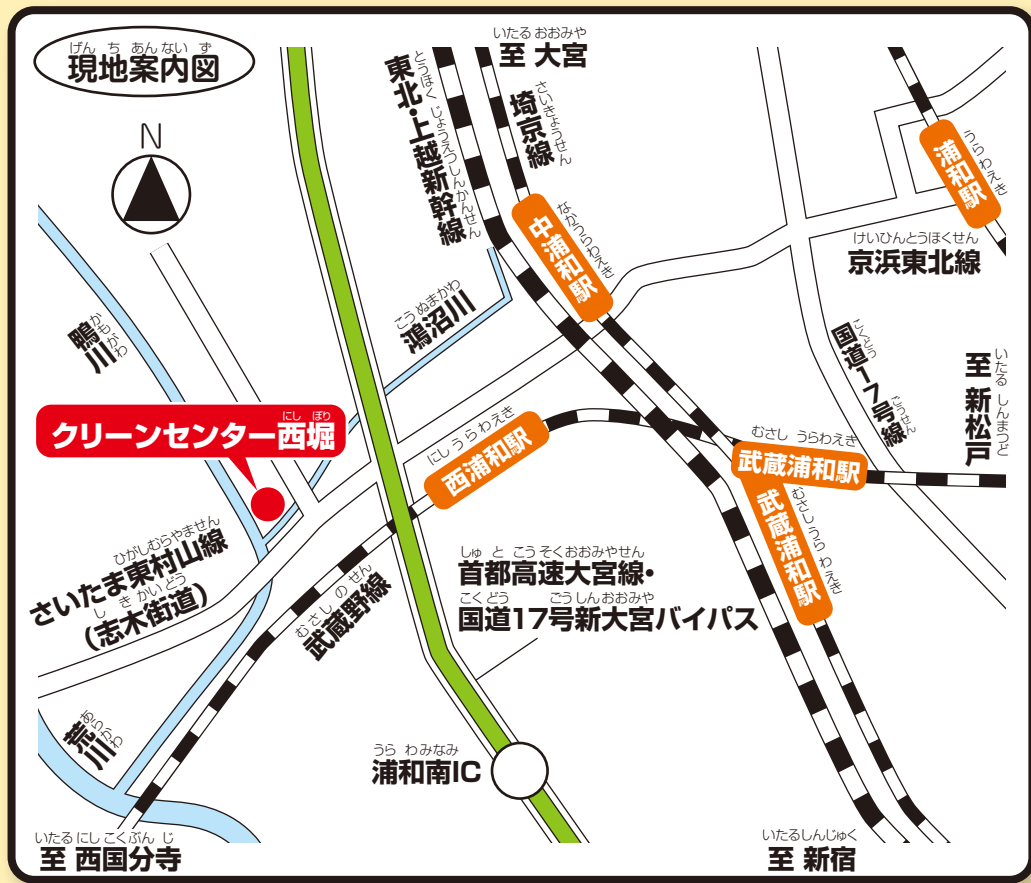


ここはクリーンセンター西堀の心臓部。2つの菌がここでよごれを食べてふえてゆき、うんちやおしっこをきれいにするんだ。

なが
トイレに流した
うんちやおしっこが
きれいになるのが
よくわかったよ。



こんなきれいな
水なら、魚や
生き物が住めるね。



クリーンセンター西堀

〒338-0834 埼玉県さいたま市桜区新開4丁目1番1号
 TEL.048-862-5721 FAX.048-838-5811
 E-mail : clean-center-nishibori@city.saitama.lg.jp

このパンフレットは800部作成し、1部あたりの作成費用は224円です
 このパンフレットは再生紙を使用しています