

第9回 下水処理場の仕事②

汚泥の処理

汚泥は脱水機で脱水され、トラックで処理施設へ運ばれます。



脱水機

脱水汚泥、
または汚泥ケーキ



脱水機から出てくると、
水が絞られて平たく
のびされるんだ。これを
「脱水汚泥」「汚泥ケーキ」
と呼ぶよ



汚泥の運搬



脱水汚泥は、ホッパーから直接トラックへ載せられます。トラックで運ばれた脱水汚泥は、セメント工場でリサイクルされたり、廃棄物処分場で焼却されています。



汚泥でセメントや肥料が作られるよ

検査

汚れた水を海に戻さないようにするために、また、処理施設に問題がないかを確認するための分析作業は、下水処理施設の中で大切な役割を持っています。

Sの分析中...



通す水の量が5倍もちがうのにこんなにキレイ!



毎日決まった時間の水と、24時間採取して混ぜた水(平均的な水)を測定しています。流入水、最初沈殿池の水、最終沈殿池の水、放流水等を毎日分析しています。

BODの分析中...



用語の説明
SS = 水1リットルの中に含まれる固形物(細かい汚れ)の量
BOD = 微生物が5日間で汚れを処理するのに必要とする酸素の量(汚れが多いと酸素の量は多くなります)



測定する水の取分け

分析機器による測定