

グリーン・ライフ Green Life ばとう

快適で安全な暮らしのために

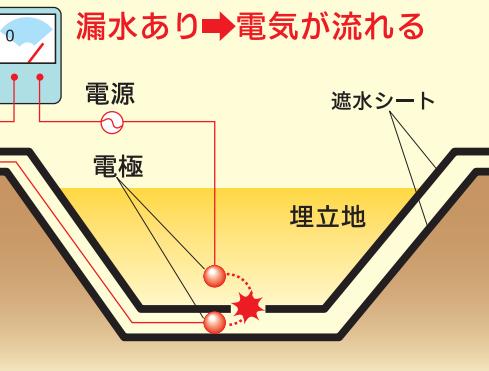
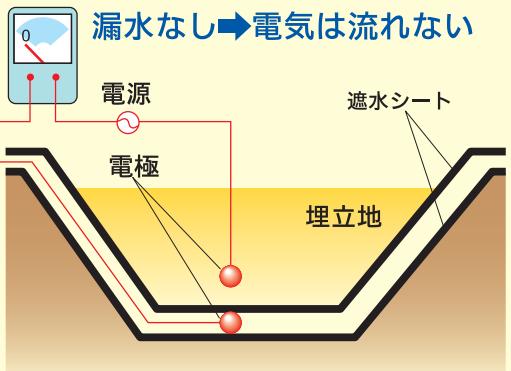


遮水シートは破れないの？

答え

処分場の遮水工は、二重シートの5層構造(前ページの遮水工構成例)を採用するなど、簡単に破損しない丈夫な構造で施工されています。遮水シートについても、大きな衝撃を加えないかぎり破れることはありません。しかし、万が一の事故に備えることは必要です。遮水シートを二重にするのも、一般的な対応策のひとつです。

また、常時漏水をチェックすることにより、小さな破損部分でもいち早く発見し、修復することができます。一例として、遮水シートの電気を通さない性質を利用した監視装置(下図参照)などがあります。



電気式漏水検知装置のしくみ(略図)

遮水工の素材は、シートよりもコンクリートの方が丈夫じゃないの？

答え

コンクリートは一般に堅くて丈夫ですが、その一方で、堅いがゆえにもろくて、ひび割れが発生しやすいという短所があります。それに比べ、高密度ポリエチレン樹脂などの遮水シートは、伸縮性があり衝撃にも強く、腐食しにくい特徴があり、日本では、多くの管理型最終処分場で採用されています。



大雨のときでも、水はあふれ出さないの？

答え

まず、処分場のまわりに降った雨が埋立地に流れ込まないように、埋立地の外周に側溝を巡らせます。

また、集中的な大雨のときなどに、下流へ大量の雨水が一度に流れ出さないようにするため、防災調整池を設けます。

一方、埋立地に降った雨は、地中に浸透し、埋立てられた廃棄物の中を通って、浸出水処理設備に集められます。浸出水処理設備の規模は、十分な容量を確保するため、大雨のときでも水があふれ出すようなことはありません。

また、設備が常に良好な状態を保てるよう定期的に点検・整備をしています。



●発行——栃木県 生活環境部 環境整備課 (平成14年10月発行)

〒320-8501 宇都宮市塙田1-1-20 TEL.028-623-3227 FAX.028-623-3113

●問合せ先——栃木県 生活環境部 環境整備課 TEL.028-623-3227
馬頭町 住民生活課 環境整備対策室 TEL.0287-92-1110

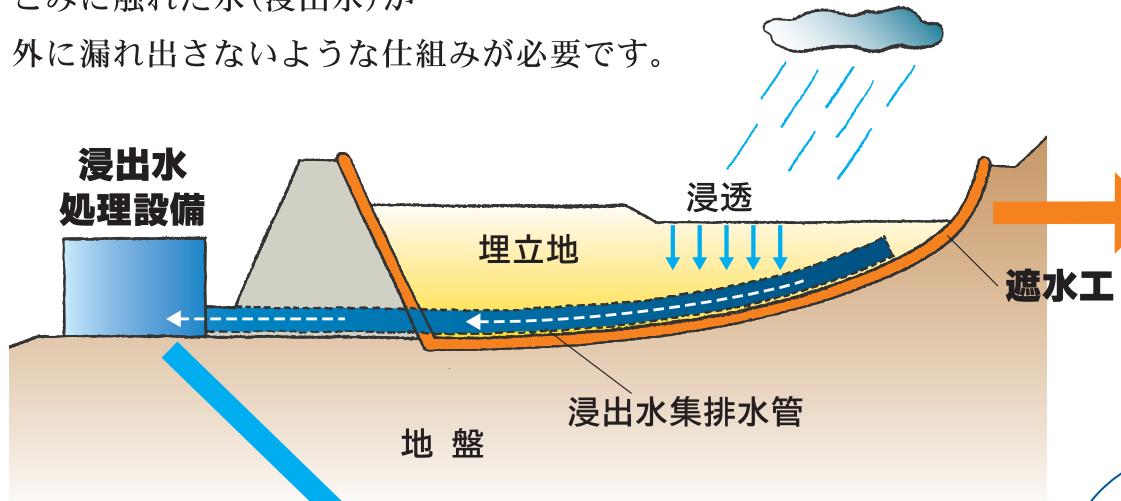
PRINTED WITH SOY INK™
この冊子は、「環境にやさしく」をモットーに大豆油インクを使用しています。
R100



グリーンライフばとうは、
「快適で、安全な暮らしのために」
ごみ問題についての様々な情報を届けします。

管理型最終処分場には、2つのしくみがあります。

最終処分場は、廃棄物ができるだけリサイクルして、それでも残ったものが、埋立処分されるごみの終着地です。最終処分場に降った雨は、埋立地の中をごみに触れて浸透していきます。このため、管理型最終処分場では、ごみに触れた水(浸出水)が外に漏れ出さないような仕組みが必要です。

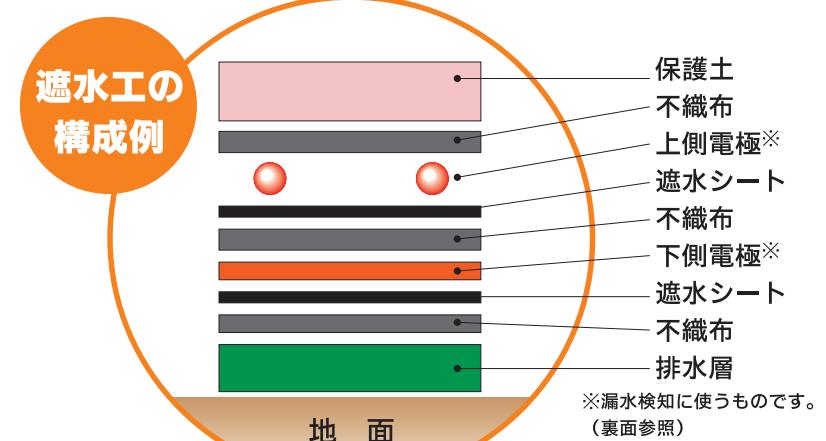
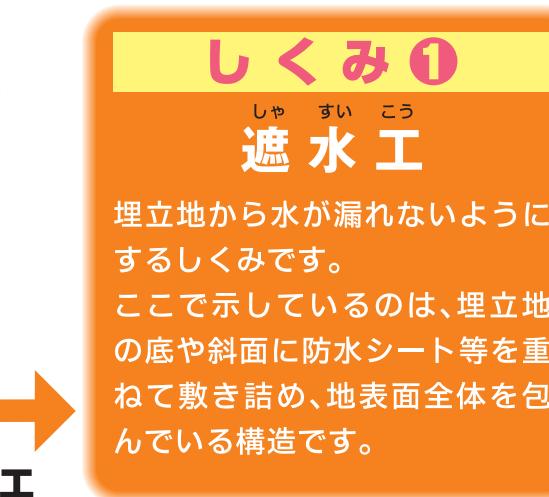
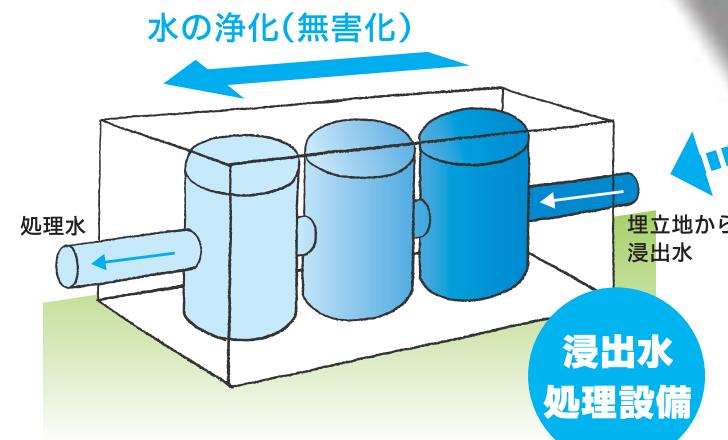


ごみに触れた水を浄化するしくみがあるんだね。

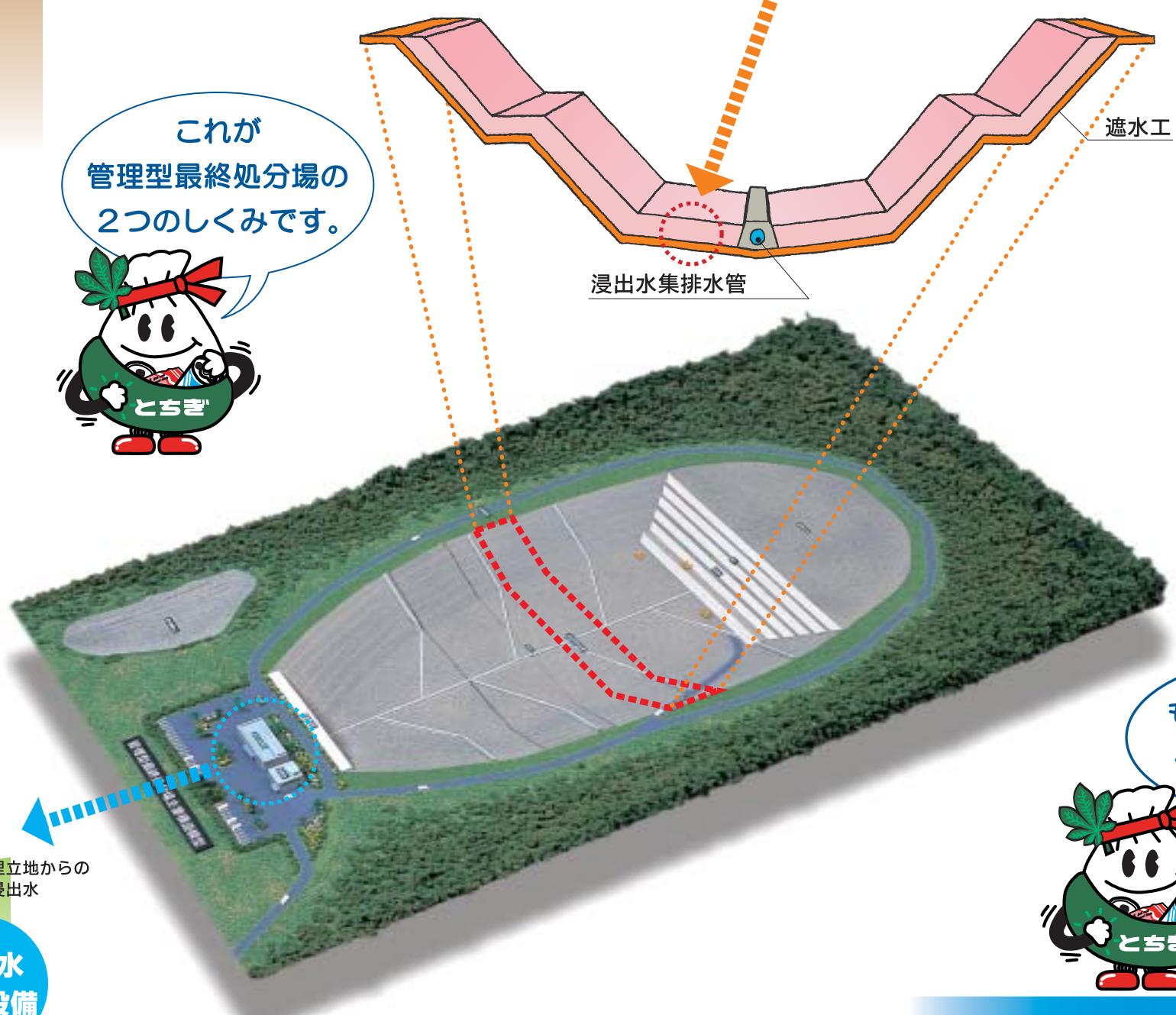


しくみ② 浸出水処理設備

埋立地からの浸出水(ごみに触れた水)を処理するしくみです。浸出水は、この設備で浄化し、周辺の河川水と同じくらいきれいにしてから放流します。



これが
管理型最終処分場の
2つのしくみです。



ことばの説明

しんしゅつすい

■浸出水

埋め立てられたごみに触れた水(主に雨水)のことです。浸出水は、遮水工にさえぎられ、浸出水集排水管を通って浸出水処理設備に集められます。

しゃすい

■遮水シート

ごみに触れた水が外へ漏れ出さないように、埋立地の内側に敷き詰めるシートです。水のしみ込まない丈夫な素材(高密度ポリエチレン樹脂など)が使われています。安全性を高めるため、二重に重ねて敷き詰める手法があります。

ふしそくふ

■不織布

遮水シートの表面を保護するために敷き詰める、文字通り「織らない布」です。織布に比べて、厚く仕上げられるので、衝撃の吸収に優れているという特徴があります。身近な素材にはフェルトなどがあります。

ほごど

■保護土

ごみを埋め立てるときの衝撃や、重機の重さから遮水工を保護するための盛り土のことです。斜面の部分は、埋め立てながら、徐々に盛り立てていきます。

はいせいいろう

■排水層

遮水工の下側に地下水などが溜まらないよう、速やかに排水するためのものです。水を通しやすいシート状のマットを地面と遮水工の間に敷きます。

もしもの場合への備えもあります。

