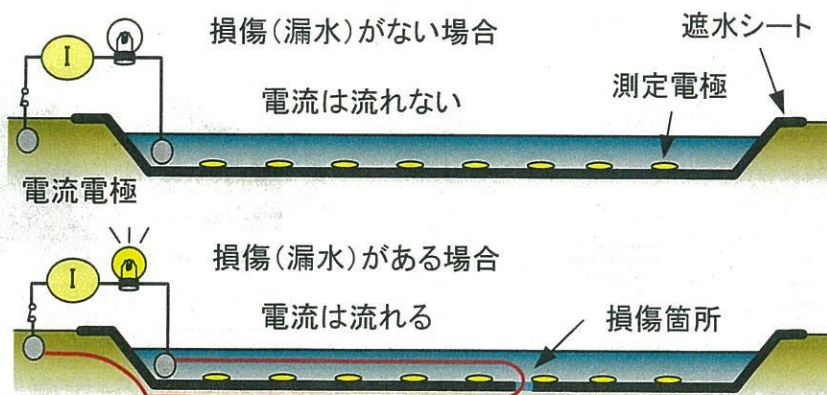


# 電気式漏水検知システムの説明

## 1. 電気式漏水検知システムの原理



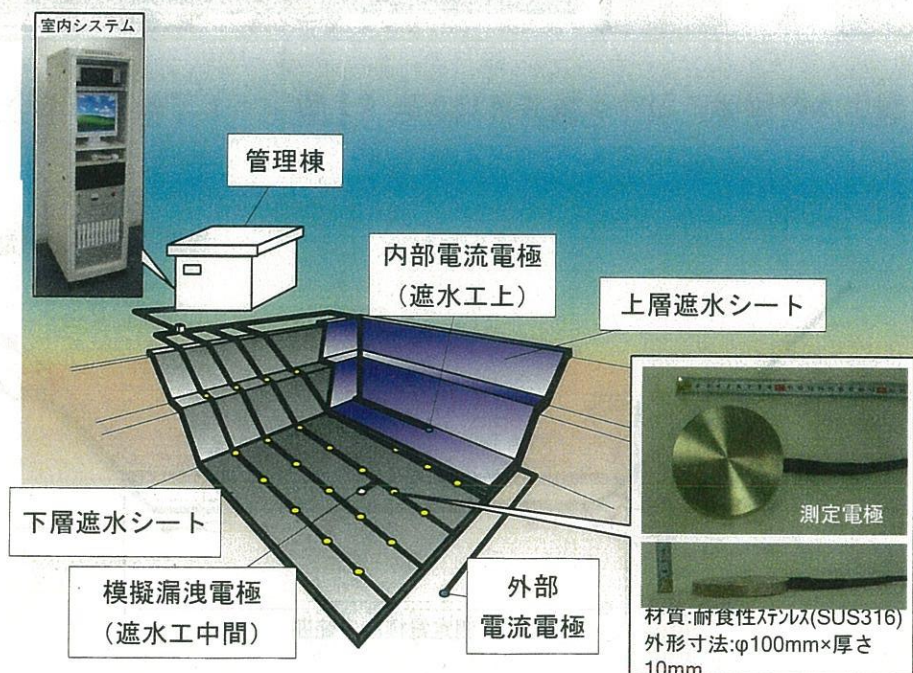
遮水シートは電流を流さない性質（電氣的絶縁性）を有しており、遮水シートを挟んで設置した電極間で電流を流すことにより、遮水シートの健全性を調べることができます。

上図：健全な遮水シートは電流を遮断するため電流はほとんど流れません。

下図：遮水シートが損傷し漏水が発生すると、漏水箇所を通じて電流が流れます。

このように、遮水シートの漏水箇所は電流の漏洩箇所となるため、電流の漏洩箇所で生じる電氣的な変化(電流、電圧、抵抗)を測定することにより、漏水の有無を検知することができます。また、複数の測定電極を面的に配置することにより、遮水シートの漏水箇所の位置を特定することができます。

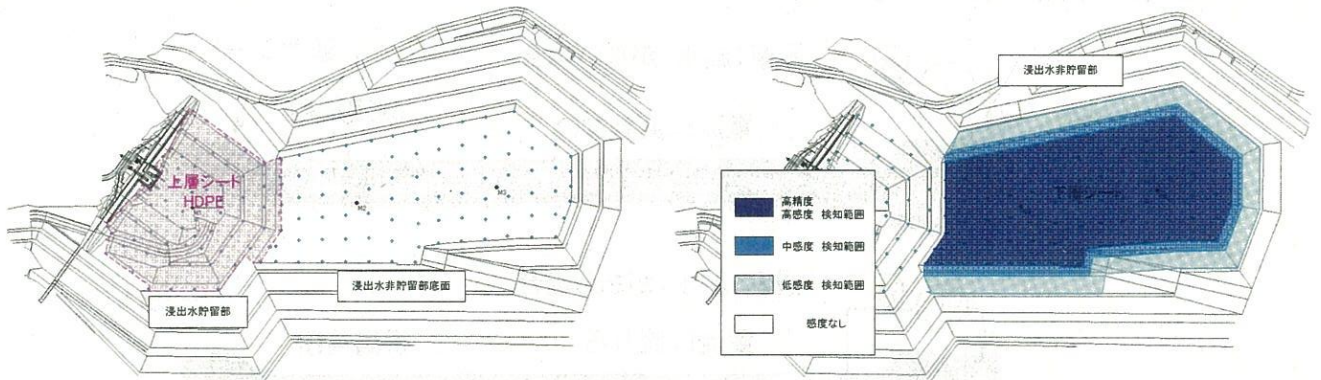
## 2. 電気式漏水検知システムの構成



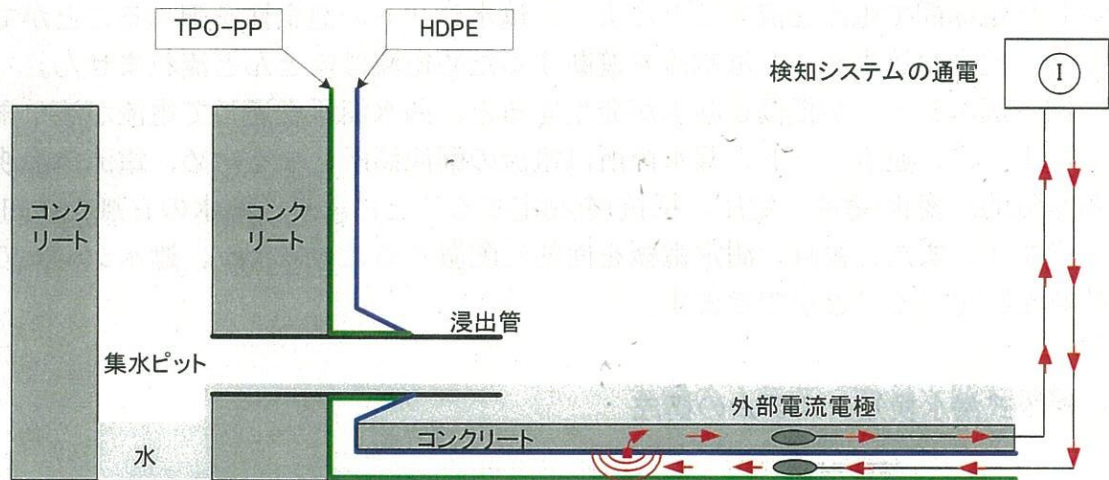
システムは、処分場内に設置した電極と管理棟に設置した計測機器で構成されています。



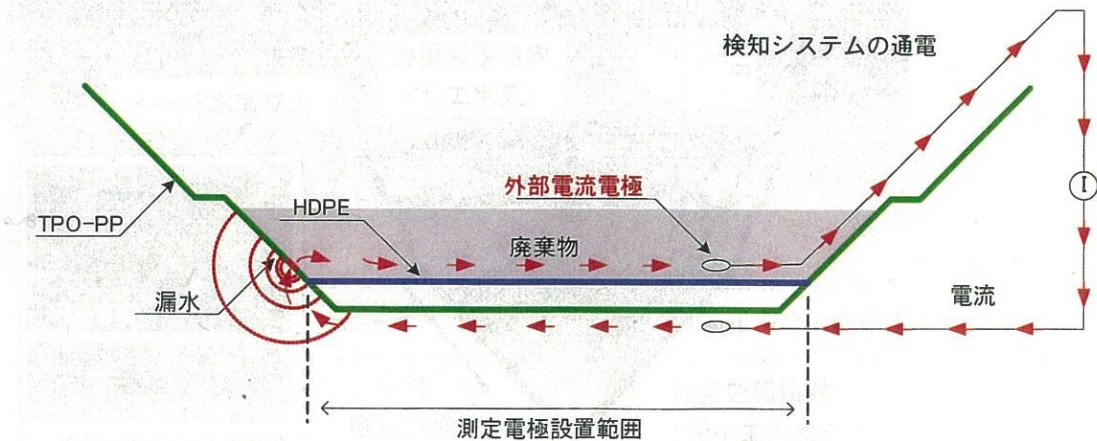
### 3. クリーンセンター滋賀における遮水シートの検知方法



浸出水貯留部は上層シートを検知対象とし、浸出水非貯留部は下層シートを検知対象としています。



浸出水貯留部における漏水検知方法（上層シートで漏水が生じた場合）



浸出水非貯留部における漏水検知方法（法面の下層シートで漏水が生じた場合）