

漏水調査について



和泉市上下水道部

漏水調査の意義

水道管の老朽化が全国的に進んでいるなか
漏水による大切な水資源の逸失を防止する
ため漏水調査業務に取り組んでいます。

経済的損失以外にも地中の水道管が漏水を
起こすと道路陥没などの2次災害が起こる
場合もあり危険です。

調査は職員による直営と業者委託により行って
います！



調査方法について(無人調査)

水道管の仕切弁に子機を設置し漏水音を自動で記録する無人調査を実施しています。
子機は1週間後に回収し親機にデータ分析をさせ漏水の有無を判別するものです。

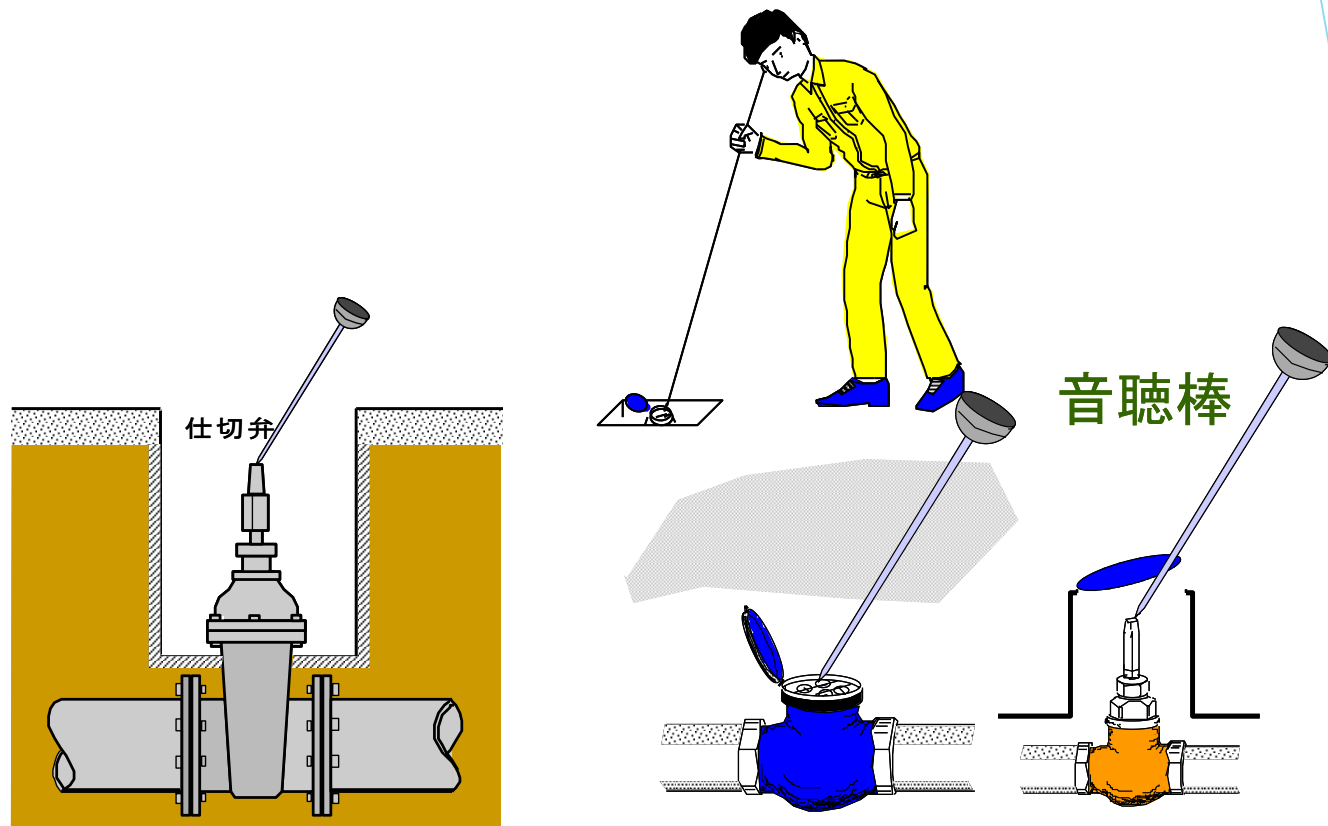


子機は20本あるので一度に20箇所の調査が可能です。子機1本で半径約150メートル四方の漏水の有無が調査できます！！



子機データを受信し漏水の有無を数値化します！！

調査方法について(音聴調査①)

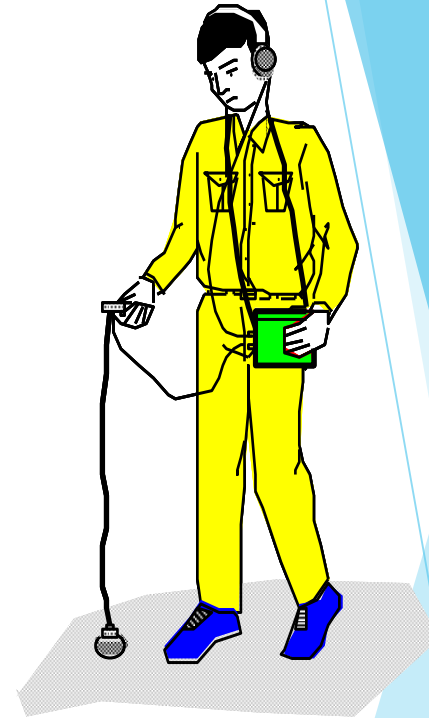
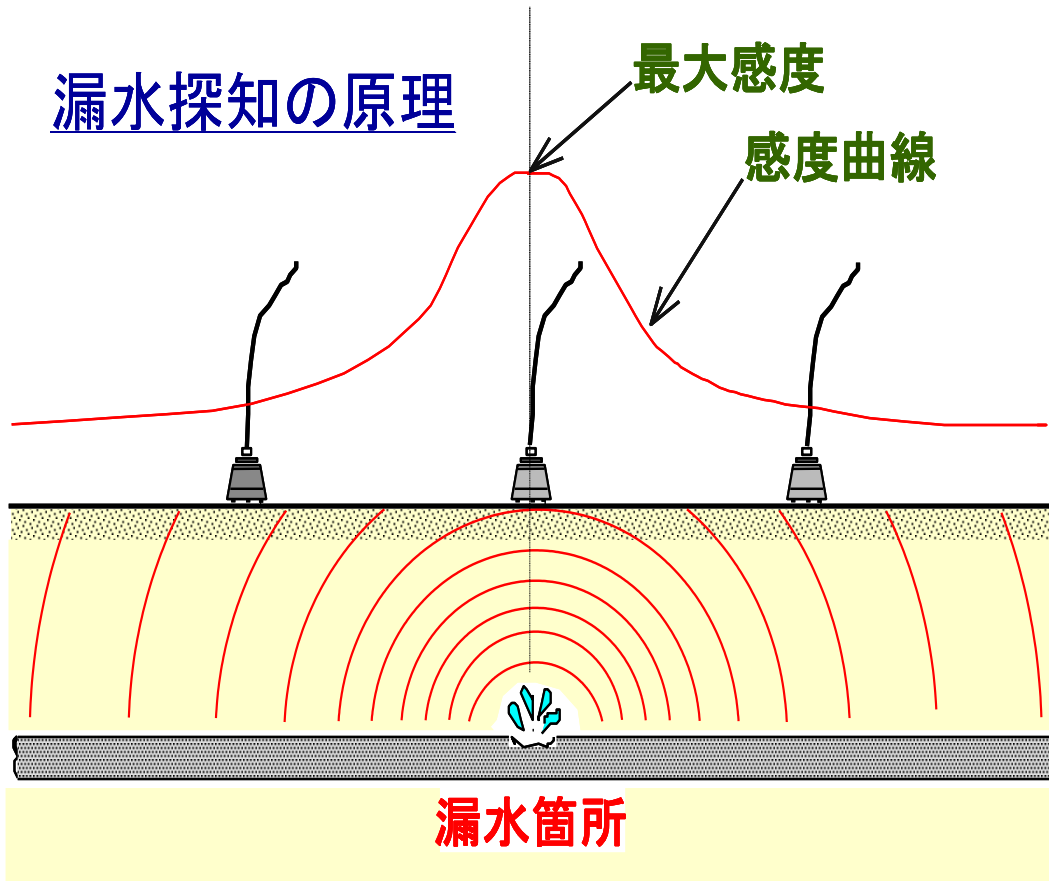


水道管の仕切弁や水道メーターに「音聴棒」を当て漏水音を確認し漏水の有無を調査しています。



調査方法について(音聴調査②)

漏水探知の原理



ヘッドフォンを使用し地中の水道管が漏れていないか音聴による調査をしています。



平成28年度調査実績

平成28年度では直営調査・委託調査により一般家庭の水道メーター付近等での漏水30件・水道本管で2件の漏水を発見し修理を行っています。

※水道管の布設年度や水道管の種類などを考慮し調査しています！！





限りある資源を大切に・・・