

漏水調査はルーテンへ

プラント、工場、倉庫、病院、学校、
公園、競技場、マンション
本管、基地、プール、ほか施設各種

有限会社ルーテン

〒274-0805 千葉県船橋市二和東 6-32-4

電話 047-407-8872 FAX047-407-8873

技術案内お問合せページ [\[検索\]](#) 漏水調査 ルーテン 問合せ

URL <https://rooten.jp/contact/>

特許・高精度技術
- 低周波法 -

最新技術で埋設管の漏水を掘削せずにピンポイント特定

給水管や消火配管、循環配管など地下配管の漏水箇所を独自の技術で非掘削により発見します。
多様な現場条件に適応し、調査期間も大きく短縮化します。

高精度・安心・短工期 解決困難な現場もぜひご相談ください

コンクリートやアスファルト面、管路が不明、配管が深い、漏水量が少ないなど、
音聴やトレーサガスなどの従来方式では見つからず困っていますといったご相談を頂きます。
このような現場でも、弊社独自の技術「低周波法」は素早く解決します。



プール

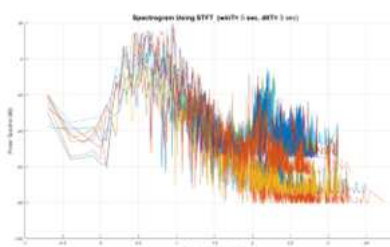
本管

学校

工場

マンション

低周波は減衰が少ないという物理特性があります。この性質を応用し、
低周波帯域の異同を観測することにより、厚みのあるコンクリートやア
スファルト面、深い深度の配管（最大深照深度 10m）、少ない漏水量で
も異状反応の捕捉を効率化させています。検査ガスや加圧送水車といっ
た追跡因子の手配は不要であり、迅速に作業展開が図れるメリットもあ
ります。特にお客様で行っていただく作業はありません。



従来型の調査では検知不可な案件も多数の解決実績を有し、又、超音波を応用していることから、作業時の安全面、衛生面、SDGsについても評価され、官公庁、水道局、プラント、研究所、病院、学校、各種民間施設など多方面で実績を挙げています。実績や漏水発見例を弊社ホームページをご覧ください。

調査実績（抜粋）

・東京都水道局様・千葉県企業局様・農林水産省様・大使館・自衛隊様・JR 様・東京大学様・東京体育館様・成田空港様・幕張海浜公園様・江崎グリコ様・共同乳業様・サイゼリア様・センコー様・ダイキン工業様・DPL 様・フジクラ様・不二サッシ様・米軍住宅・ボッシュ様・マルハニチロ様・わかもと製薬様 ほか

漏水箇所発見までの流れ（例：施設など）

管路の確認



金属管の場合、ポンプ室やバルブを起点に管路を確認します

穿孔



異状反応地点近傍の埋設物を回避した位置で指先程度に穿孔します

低周波感度の観測



配管沿線の地表面から異状反応地点を抽出します

検証



穿孔口より探査機器を貫入、漏水箇所であるかを再確認します

埋設物確認



穿孔作業に際し、電配線類等の埋設位置を確認します

調査結果



調査結果を記録、マーキングしご説明します

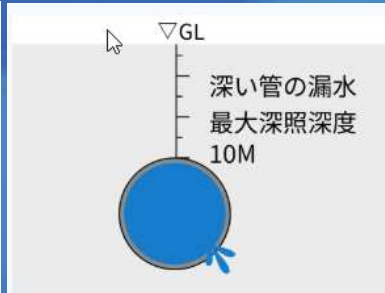
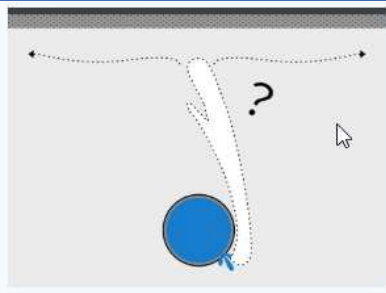


ご報告書は作業終了後、1週間ほどで作成します。原則 PDF でのご提供となります。写真を並べただけのものではなく、総務ご担当者様をはじめ、一般の方にもわかりやすい内容を心がけています。お急ぎの場合、早急対応します。

漏水調査と追跡因子の関係



耐荷重



配水本管などの
防護構造



何回やっても音がしない、いくらガスを注入してもガスが上がって来ない・・・漏水箇所が見つからないといったご相談を受けます。アスファルトやコンクリート、タイル、配管の深度や距離によっても、異状反応が遮られたり減衰してしまい、精度不安となります。一方、低周波法における追跡因子は特殊な超音波を対象としており、これは弊社独自の技術です。地上の舗装や埋設深による影響が少なく、そして漏水箇所を極めて狭範囲に示す特性があります。経験や勘といったものも大切ですが、ルーテンでは科学的アプローチを軸に漏水箇所を探知します。これが難しい現場であっても高い成功率をあげている弊社の技術特性です。