

- 埋設管漏水調査のご案内 -

微量な漏水や特殊配管の漏水など、
検知困難な漏水も独自技術で高精度に解決します。
調査後の復旧工事をご相談下さい。

■ 成果主義を理念としています。

最終的に漏水地点が高精度に局所検出されなければ、
調査自体の意味を為しません。

音聴調査や相関式調査、ヘリウムガス調査といった在来工
法を単なる役務として提供するのではなく、あくまでも漏水
地点を高精度に検出する成果に意義があると考えます。

■ 独自技術により漏水検知実績95%を挙げています。 (千葉県水道局管内 自社統計)

近年では管材質の樹脂化、埋設深度の深層化、埋設面の多
様化により、在来工法での漏水検知は困難化しています。

弊社では地中レーダをはじめとする地下探査技術を有し、在
来工法に加えて独自の技術で検知困難な漏水も高精度に調
査を行います。他調査会社において検知不可と診断された
漏水現場も多く解決しております。

弊社の技術は、官公庁のほか、特に有収率の優れた東京都
水道局管内においても採用を受け、全国的にも高評価を得
ています。

在来工法（音聴調査、相関式調査、ガス式調査）では
探知が難しい漏水も高精度に検出します。

微量な漏水

樹脂管の漏水（ポリエチレン、FRP等含む）
床暖房配管

冷温水循環配管 ・ プール配管

高厚舗装面（対荷重コンクリート、大理石等）下の埋設管
防水面下の埋設管

深い深度の埋設管（最大深照深度10M）
地下水位以深の埋設管

弊社検知事例



■ 霧吹状の漏水
・埋設深0.7M
・漏水量 0.3ℓ/分

■ 病院施設宅地内
埋設面: コンクリート、
深度: D.P=700、
形態: 給水管直圧式
漏洩口: 継手中央部
管天方向

Copyright(c)2002 Rooten Co.,Ltd All Right Reserved.



■ 土間下の漏水
・集合住宅共用
・コンクリ厚200^{mm}



■ 深い埋設管
・教育施設
・埋設深1.6M



■ 消火配管
・漏水量 0.2ℓ/分
・土間下

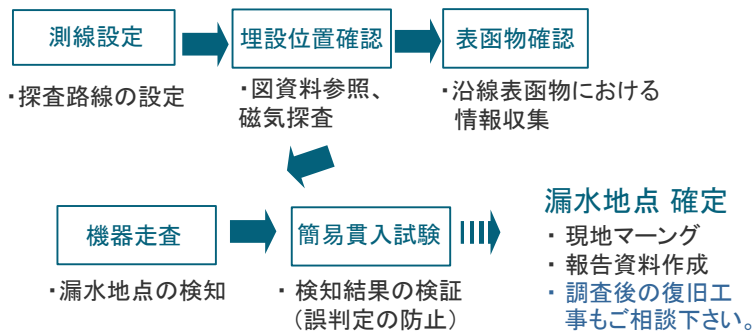
■ 工業施設
・消火配管
・工場屋内
・土間コンクリート厚150mm

Copyright(c)2002 Rooten Co.,Ltd All Right Reserved.



■ 舗装下の樹脂管
・商業施設給水管

漏水調査標準フロー



現地把握から漏水位置の検出まで計画的に行います(国家資格者)。
検出結果については検証作業を経て、最終的に漏水地点として確定します。

■調査対象

- | | |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> ・給水管、給湯管 ・床暖房配管 | <ul style="list-style-type: none"> ・配水管、送水管、導水管 |
| <ul style="list-style-type: none"> ・冷温水循環配管 ・プール循環配管 | <ul style="list-style-type: none"> ・農業用水管 ・工業用水管 |
| <ul style="list-style-type: none"> ・消火栓、連結送水管 | <ul style="list-style-type: none"> ・温泉管、井水管 ・送泥管 |
| <ul style="list-style-type: none"> ・蒸気等二重配管 | <ul style="list-style-type: none"> ・排水管(φ40以上) |

■精度

- ・調査結果と実際の漏水位置との平面差異
小口径管(13mm)の漏水において**0.2m**以内
大口径管(1500mm)の漏水において**1.0m**以内
- ・最少漏水検知量(1ヶ所当たり)
小口径管(13mm)において**0.3ℓ/min**以上
※状況により0.1ℓ/min
大口径管(800mm)において**0.4ℓ/min**以上
※参考値(現地状況によって異なります)

■測定条件

- ・敷設形状 : 地中埋設管
- ・走査面 : 人的踏査が可能な地表面
- ・最大深照深度 : **G.L-10M**
- ・管口径 : 13~2,000mm程度
- ・管材質 : 金属管、非金属管共
- ・測定条件 : 断水による

■水道局指定工事店登録

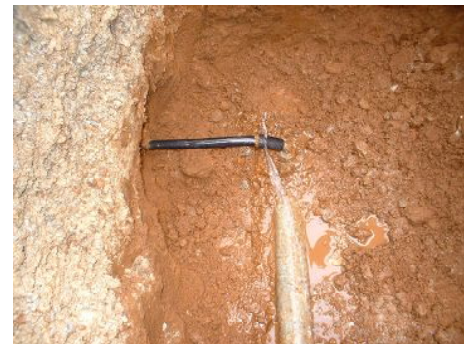
※現場規模に
応じ、漏水復
旧工事もお受
けします。

- | | |
|-----------|-----------|
| ・千葉県水道局 | 指定第 1209号 |
| ・東京都水道局 | 指定第 6532号 |
| ・さいたま市水道局 | 指定第 707号 |
| ・横浜市水道局 | 指定第 2091号 |
| ・川崎市水道局 | 指定第 997号 |
| ・習志野市企業局 | 指定第 175号 |

弊社検知事例



■プール
・循環配管



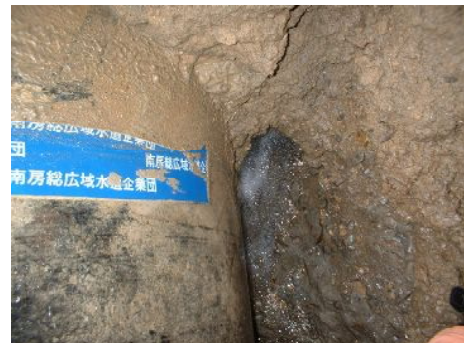
■配水管
・本管分水より
ポリエチレン



■被覆管
・埋設深2.5M
・φ600
・フィルム1本巻



■導水管
・南房総広域
水道企業団
φ800
・ピンホール



■導水管
・南房総広域
水道企業団
φ800
・ピンホール