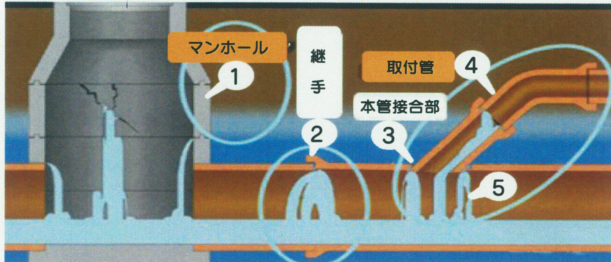


次世代の管路水密性試験の新技术 エレクトロスキャン

エレクトロスキャンとは？

下水道施設には、様々な原因による浸入水や漏水の異常があります。管渠内調査は、テレビカメラでの視覚調査では、判断が難しい**不良箇所や満水状態で調査出来ない箇所**も電気の性質を利用して定量的に異常箇所を検知します。



下水道施設の浸入水・漏水が起きる場所

- ① マンホール内の継ぎ目・ひび割れ箇所
- ② 管と管とのつなぎ目
- ③ 家庭からの排水が流入する取付管口
- ④ 家庭からの排水が流入する取付管内
- ⑤ 本管内の破損箇所やひび割れ箇所

浸入水・漏水が起因して

- ① 陥没事故
- ② 土壌汚染
- ③ 流下能力低下

早期発見

エレクトロスキャン

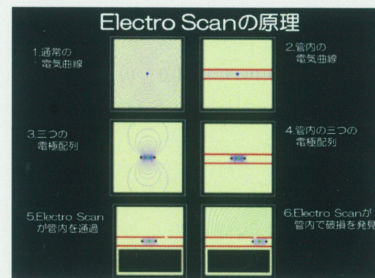
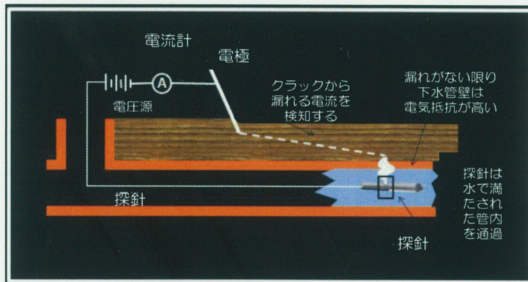


活用方法

- ・ 不明水、水密性調査（既設管・新設管）
- ・ TV カメラを用いない調査
- ・ 満水状態による未調査区間の解消
- ・ 工場等排水を止められない状況下での調査
- ・ 雨期や漏水期に影響されない調査

エレクトロスキャンの原理

下水道管渠のコンクリート管、塩化ビニール管、陶管等は、電気を通さない管が多く、管内にひび割れや継手不良などの水密性不良が存在しない限り電流が地面へ漏れ出すことはありません。エレクトロスキャンは、この性質を利用して低電圧・高周波を集中的に流すことで漏れ出した電流を検知して異常箇所を発見します。



Electro Scanが準ずる
米国試験材料協会 (ASTM) 規格

管壁に流す電流のパラツキから下水道管の漏水を特定するElectro Scanの実施基準

ASTM委員会F36-技術と地中ユーティリティ
ASTM委員会F36.20-洗水・汚水設備の調査と刷新

ASTM (米国試験材料研究会) の規格 F2550-06 に準拠しています。

作業状況



上流マンホール



下流マンホール



URL: <http://www.kansei-pipe.co.jp>

本社 〒158-0098 東京都世田谷区上用賀1-7-3
 東京本部 〒158-0098 東京都世田谷区上用賀1-7-3
 技術センター 〒241-0803 神奈川県横浜市旭区川井本町66
 名古屋支店 〒452-0809 愛知県名古屋市西区花原町46-2
 大阪支店 〒536-0007 大阪府大阪市城東区成育1-6-26
 大阪テクニカルヤード 〒574-0053 大阪府大東市新田旭町1-12
 九州営業所 〒812-0892 福岡県福岡市博多区東那珂2-17-28

TEL (03)3709-5151 FAX (03)3709-4338
 TEL (03)3709-4691 FAX (03)3709-4920
 TEL (045)955-1465 FAX (045)953-2900
 TEL (052)506-9761 FAX (052)506-9762
 TEL (06)6934-2361 FAX (06)6934-2369
 TEL (072)392-8460 FAX (072)392-8463
 TEL (092)451-3991 FAX (092)451-7480