

electro scan inc.

エレクトロスキャン

テレビカメラにはないElectro Scanの機能とは何ですか？

それは浸入水を検知できることです。マンホールや下水道本管、取付管接続部、取付管にクラックや破損が生じると、浸入水が発生し、SSO（汚水溢水）およびCSO（下水溢水）などを引き起こします。テレビカメラによる目視では浸入水を検知できませんが、Electro Scanをご使用になることで、破損によって生じる

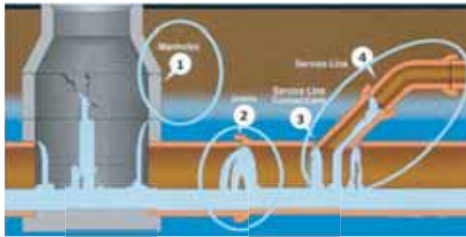


図1：通常テレビカメラでは目視で確認できないもの

浸入水を検知し、位置の特定、浸入水量の推定も行うことができます。また新設あるいは補修・更生された管きよに漏れが一切ないことを保証することが可能となり、晴天・雨天を問わず一年中ご使用いただけます。



テレビカメラを使った目視調査では、**修繕、更生**で生じたものも含め破損を正しく特定することができませんが、Electro Scanはあらゆる破損を正確に検知することができます。

Electro Scanはどのように機能しますか？

管きよは、アスベスト管、レンガ管、陶管、コンクリート管、塩ビ管、鉄筋コンクリート管、更生管など、非導電材を使用しているため、管内にクラックや破損が存在しない限り電流が管きよから漏れ出ることはありません（図2）。Electro Scanは現在、低電圧・高周波の電流を集中して流す技術の特許を出願しており、この技術によりあらゆる破損を特定し定量化することができます。この技術はASTM（米国材料試験協会）F2550-06に準拠しています。

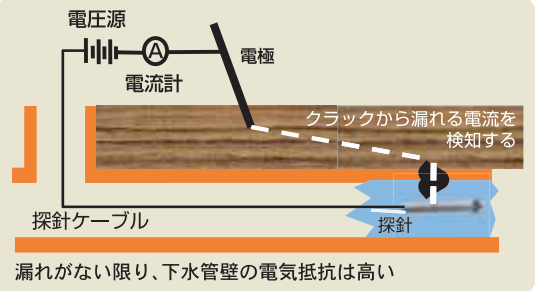
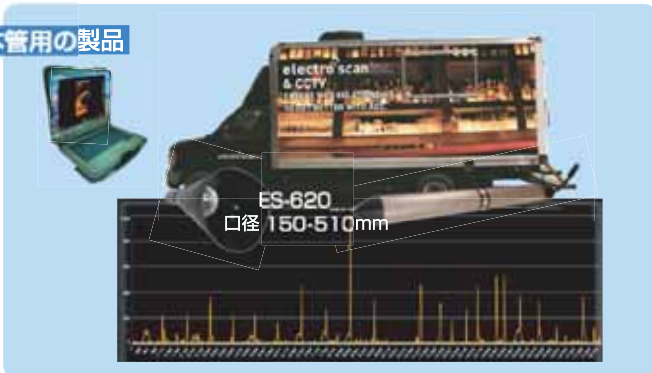


図2

本管用の製品



ES-620
口径 150-510mm

取付管用の製品



ES-225*
ES-38
口径 76-200mm

* アジア、オーストラリア、ニュージーランド、英国のみ

◆チャック・ハンセン (Chuck Hansen) の経歴



2011年、PDQ Scan社とLeak Busters, Inc社から資産を買い受けElectro Scan社を設立した。1983年には、共同出資で上下水道施設管理ソリューションを提供する最大手Hansen Information Technologies社を設立。その後25年にわたり1000社を超える下水業者と共に計100万回以上のテレビカメラ調査を行い、600万以上の破損を目録化した。1996年に豪州会計基準(AAS)27およびニュージーランド地方自治体改革法(第3版)に準拠した総合施設管理モジュール開発の先駆者となり、Hansen社設立後間もなく米国テキサス州ヒューストンで初の市全体規模によるデータ収集プロジェクト(1989-1992)の、送煙試験、染料試験、テレビカメラプロジェクトの管理責任者として、約8,000キロに渡り9万カ所のマンホールを一つのテレビカメラ規格、250以上のテレビカメラ装置を使って実施することに成功。過去には Wisconsin 州都マディソンにある Wisconsin 州立大学で教鞭をとり、「下水道管理の改善(Upgrading Your Sewer Maintenance)」のクラスではテレビカメラによる破損特定のコースワークも実施。Hansen社は2007年Infor Global社に1億ドルで売却。

株式会社 カンツール

ホームページアドレス：http://www.kantool.co.jp/
メールアドレス：info@kantool.co.jp

フリーダイヤル 0120-812-432

北海道営業所 〒061-1123 北海道北広島市朝日町6-1-7 (シャイニングウェルズ)
TEL.(011)373-8881 (代表) FAX.(011)373-8886

松戸センター 〒271-0065 千葉県松戸市南花島町315-5
TEL.(047)308-2271 (代表) FAX.(047)369-1161

東京営業所 〒101-0054 東京都千代田区神田錦町2-11-7 (小川ビル3F)
TEL.(03)5282-5231 (代表) FAX.(03)3292-5528

本社 〒100-0006 東京都千代田区有楽町1-12-1 (新有楽町ビル)
TEL.(03)5282-5031 (代表) FAX.(03)3292-5529

名古屋営業所 〒452-0803 愛知県名古屋市中区大野木5-125 (レジデンス大野木)
TEL.(052)504-2321 (代表) FAX.(052)504-3614

九州営業所 〒812-0016 福岡県福岡市博多区博多駅南5-26-13 (サンコー博多駅南101)
TEL.(092)474-4768 (代表) FAX.(092)474-4769

大阪営業所 〒534-0024 大阪府大阪市都島区東野田町1-10-13 (イマスマ-1ビル4階)
TEL.(06)6352-4824 (代表) FAX.(06)6352-4229