

INSSEP(インセップ)

INspection Support system for SEwage Pipeline

スクリーニングにさらなる価値を追加します!

管内映像だけでは距離がわからない…
報告書作成が大変…

帳票作成が手間…

INSSEPで解決!

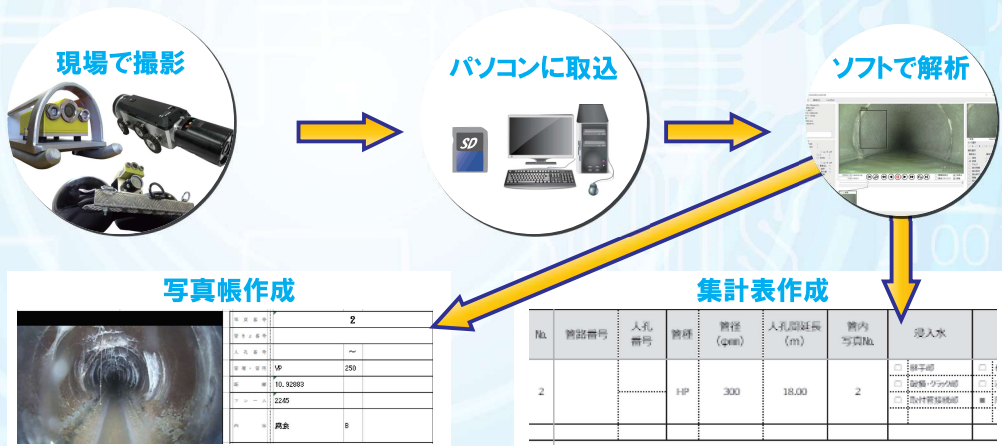
自己位置推定機能で

映像に
距離を表示



距離 8.58

現場～報告書まで
作業の流れ



写真帳作成

写真番号	2
撮影日時	2019.10.25
撮影場所	10.20893
撮影機	2245
撮影者	氏名

集計表作成

No.	管段番号	人孔番号	管径	人孔間延長	管内	没入水
2		1P	300	18.00	2	☐ 継手部 ☐ 変換・ジャンプ部 ☐ 変換・管径縮小部

スクリーニング用報告書作成ソフト INSSEPの特長

INSSEP(インセップ)は、スクリーニング機器で撮影した映像から、自己位置推定機能により、従来では不可能だった移動距離を管内映像に埋め込むことが出来ます。

クリーンビュー・フロート・スマートビューで撮影した映像にも対応しています。

動画から一連の動作で、集計表と写真帳が作成可能です。



自己位置推定機能による距離を合成した映像をご覧ください。

スクリーニング機器の一例

簡易直視式カメラ スマートビュー

障害物で進めない時でも安心！

障害物などで前進不可能になった場合、一度自動で後退して再度前進するセルフリトライ機能や、負荷がかかることで自動で後退する機能で走行をアシストします。

音で走行状態をお知らせ

前進、後退の走行種類によって音が変わるので、地上にしながら管内の走行状況を把握することができます。機器の回収作業も簡単です。

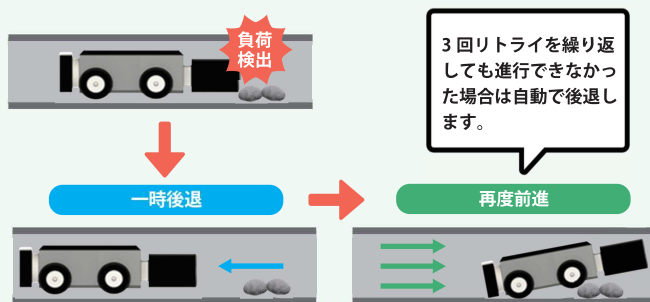
Wi-Fi で映像をリアルタイムに確認！

解像度はフル HD(1920×1080) で非常に鮮明です。また、Wi-Fi で映像をリアルタイムで確認することができ、撮影した映像はカメラユニット内部の SD カードへ記録できます。

※Wi-Fi 通信の電波到達距離は管径、管路の状況によります。

リトライ機能

障害物で進めない時でも安心！



洗浄一体型カメラ クリーンビュー

洗浄と同時に管内を撮影！

洗浄ノズルとカメラが一体型になった装置です。水の噴射によって管内を進むため、管内の洗浄と管内状況の撮影を同時に行うことができます。

映像を SD カードに保存

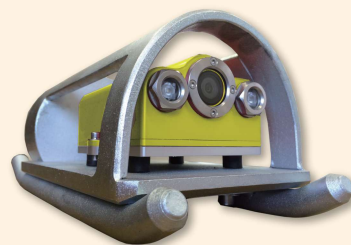
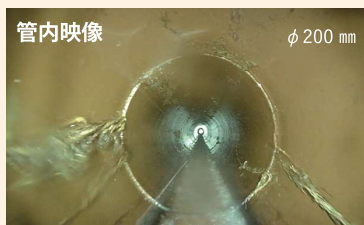
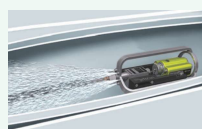
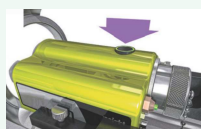
解像度はハイビジョン (1280×720) です。撮影した映像はカメラユニット内部に差し込んだ SD カードへ記録できます。タブレットやPCを使ってその場で確認可能です。

浮流式ユニットへ接続可能

水に浮かび流下によって管内を進むユニット「フロート」へ接続することで、大口径管などの水量の多い管のスクリーニングにも使用できます。



作業は簡単！ 3 ステップ！



点検と調査の違い

点検

施設の状況を把握するとともに異状の有無を確認する。(スクリーニング等)

基本的にランクを付けない。

調査

施設の健全度評価のため、定量的に劣化の実態や動向を確認する。(詳細調査等)

基本的にランクを付ける。