

## 第 6 章 陥没候補地点における TV カメラ調査結果

### 6-1 TV カメラ調査概要および結果

第 5 章で抽出した陥没候補地点のうち、既に陥没している箇所や現地での確認を踏まえ、No.4、No.6、No.7、No.10、No.11、No.12 の合計 6 箇所のみ TV カメラ調査を実施した。調査は平成 25 年 3 月 18 日から平成 25 年 3 月 21 日（20 日を除く）に行った。No.6 は TV カメラ調査の異常箇所と陥没候補地点が合致していた。その他は TV カメラ調査では異常は見られなかったが、No.11 以外は全て付近に取付管がみられた。

以下、TV カメラ調査を実施した調査会社による考察の転記、図 6-1.1～図 6-1.4 に調査位置図を示す。

#### TV カメラ調査を行った調査会社による考察

##### 【 路線No.4 陥没候補（予測）地点 】

考察について記載なし

##### 【 路線No.6 陥没候補（予測）地点 3.55m 付近 】

J2（継手部）2.63m にて隙間 A・破損 A が見られこれより、本管内に土砂が流入し陥没に至ったと思われる。

##### 【 路線No.7 陥没候補（予測）地点 44.24m 付近 】

本管部・継手部での異常は見られないが付近に取付管（45.30m）の接続を確認、取付管内もカメラ調査を行うが異常は見られない。

##### 【 路線No.10 陥没候補（予測）地点 11.31m 付近 】

本管部・継手部での異常は見られないが付近に取付管（12.55m）の接続を確認、取付管内もカメラ調査を行うが異常は見られない。

##### 【 路線No.11 陥没予測地点 33.00m 付近 】

本管部・継手部で異常は見られず。付近に取付管接続ありません。本管側から陥没の要因になりうる異常は確認できません。

##### 【 路線No.12 陥没候補（予測）地点 13.82m 付近 】

本管部・継手部での異常は見られないが付近に取付管（13.87m）の接続を確認、取付管内もカメラ調査したところ管内にて管ズレ B を確認するがこれが陥没の要因とはいえない。

今回の調査で陥没の要因となる大きな破損等は見られないが、全体的に取付管口の破損・接合不良や浸水が多く見られる。

緊急性はないが経過を観察し将来的には補修等が必要と思われます。





地図出典：©2011 Google-地図データ@2011ZENRIN)

図 6-1.3 No. 10 調査位置図



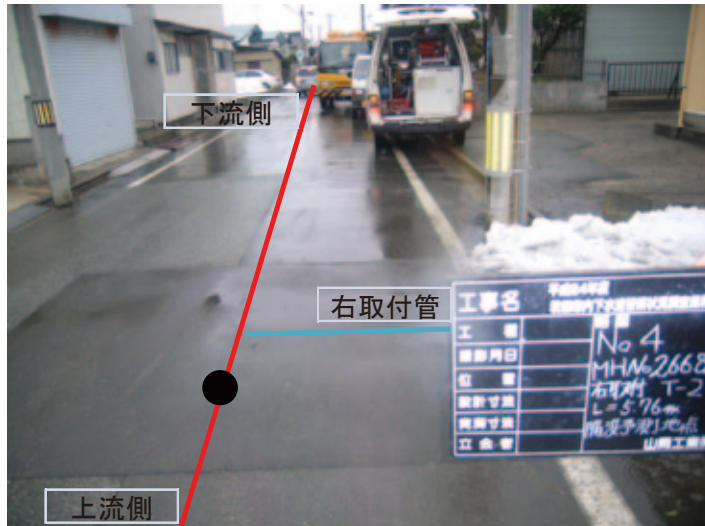
地図出典：©2011 Google-地図データ@2011ZENRIN)

図 6-1.4 No. 11, 12 調査位置図

## 6-2 TV カメラ調査状況写真

以下 TV カメラ調査を実施した No.4、No.6、No.7、No.10、No.11、No.12 の調査状況写真を示す。

No.4

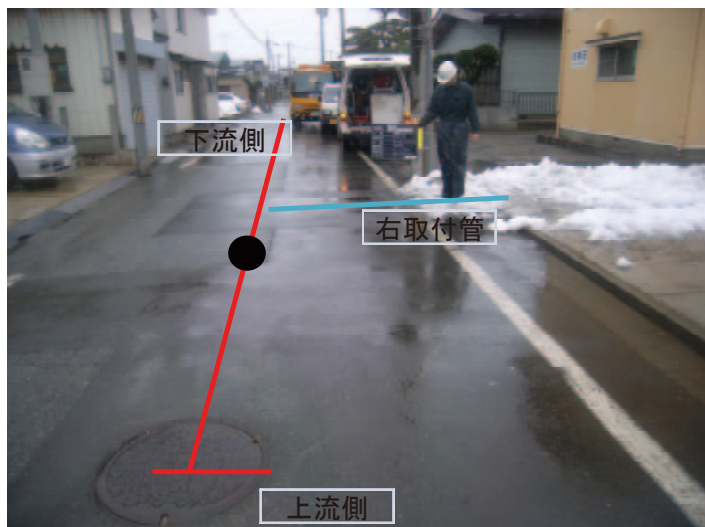


路線No.4  
陥没予測地点

MHNo.26682～  
L=5.76m付近

右取付管あり

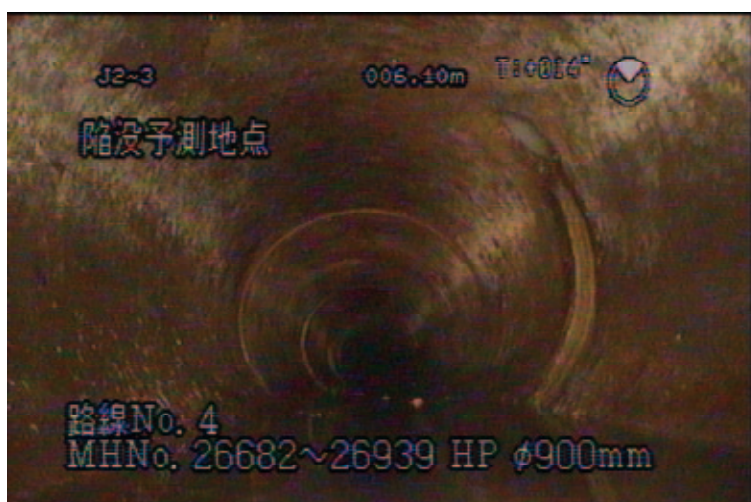
異常なし



路線No.4  
陥没予測地点

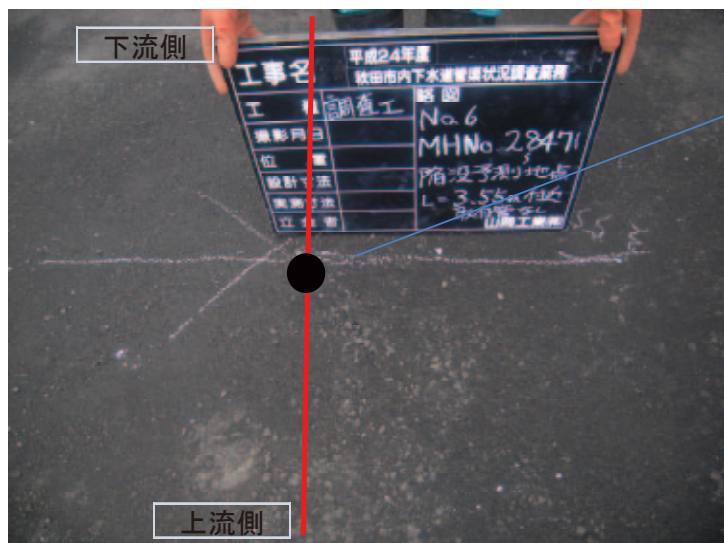
管内TV調査より  
MHNo.26682～  
L=5.76m付近

右取付管  
異常なし





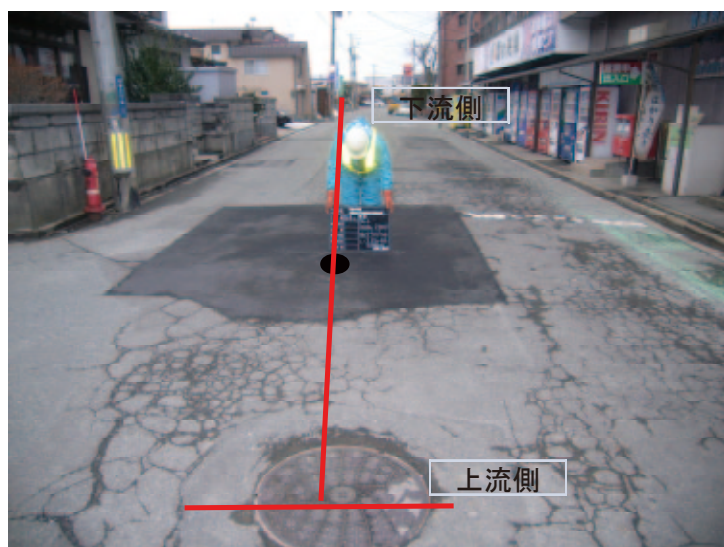
No.6



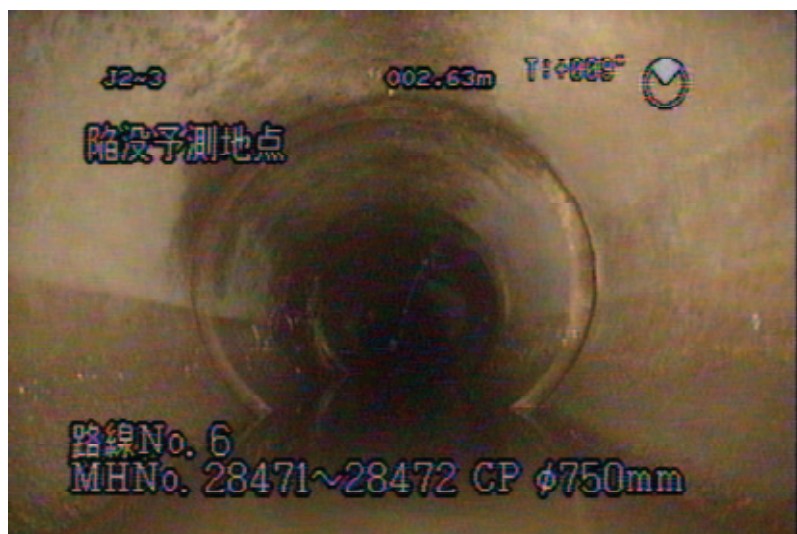
路線No.6  
陥没予測地点

MHNo.28471～  
L=3.55m付近

取付管なし  
異常なし



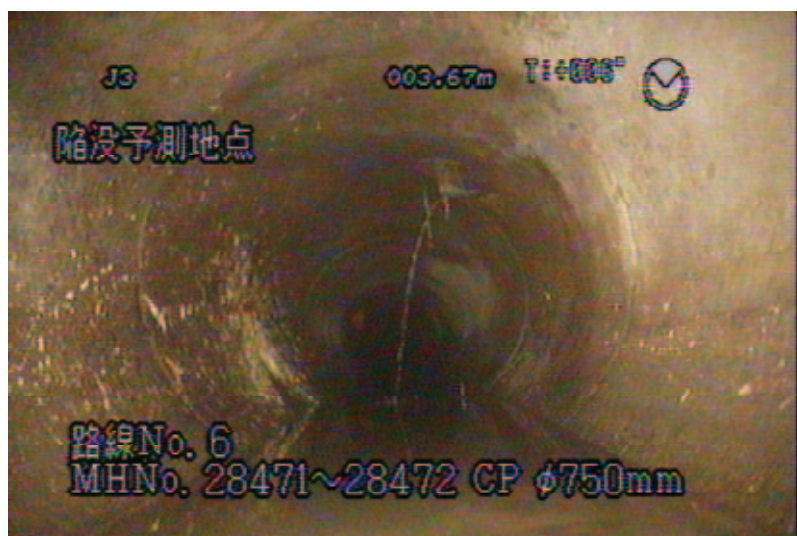
No.6



路線No.6
陥没予測地点
MHNo.28471~
L=3.55m付近
取付管なし
異常なし
J2
J=2.63m
隙間A 破損A



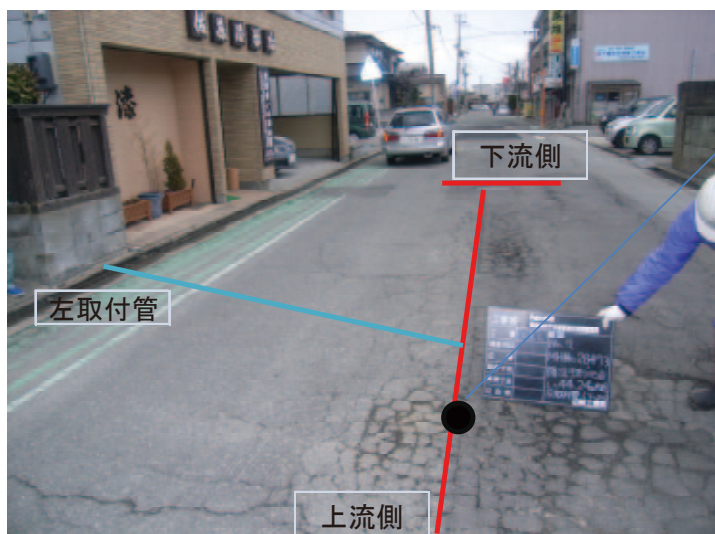
路線No.6
陥没予測地点
MHNo.28471~
L=3.55m付近
取付管なし
異常なし
J2
J=2.63m
隙間A 破損A



路線No.6
陥没予測地点
MHNo.28471~
L=3.55m付近
取付管なし
異常なし



No.7



路線No.7  
陥没予測地点

MHNo.28473～  
L=44.24m付近

左取付管あり  
管内異常なし

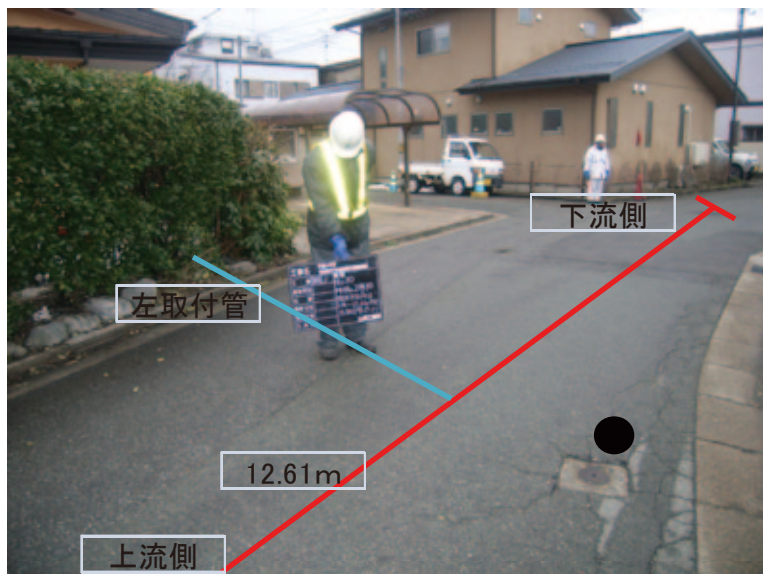


路線No.7  
陥没予測地点

MHNo.28473～  
L=44.24m付近

左取付管あり  
管内異常なし

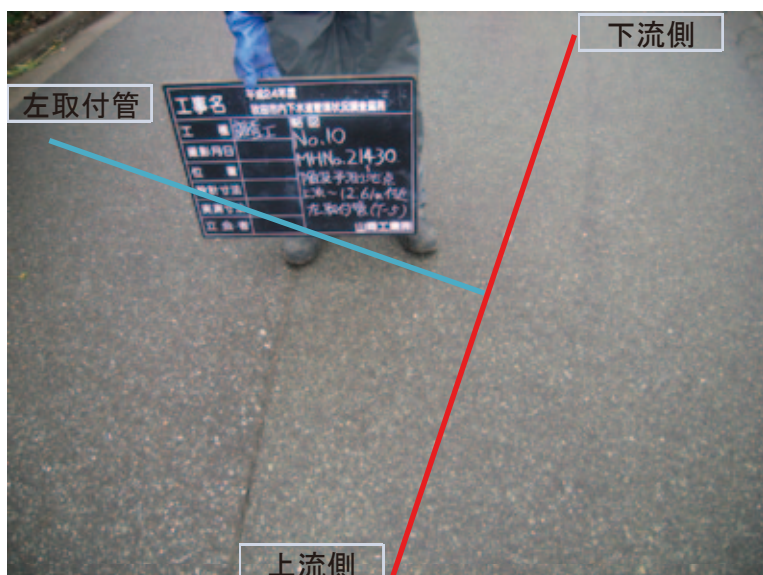
No.10



路線No.10  
陥没予測地点

MHNo.21430～  
L=12.61m付近

左取付管(T-5)  
異常なし



路線No.10  
陥没予測地点

MHNo.21430～  
L=12.61m付近

左取付管(T-5)  
異常なし

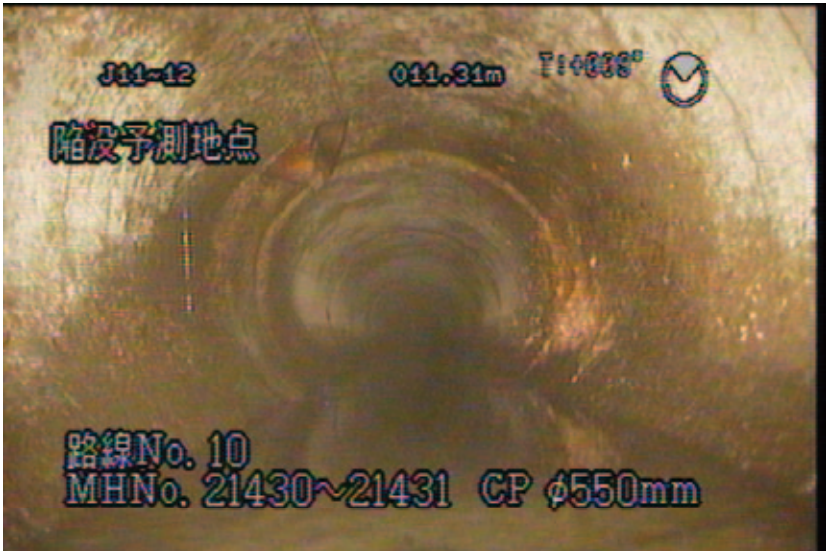


No.10



路線No.10  
陥没予測地点  
管内TV調査より  
MHNo.21430～  
L=12.61m付近

左取付管  
突出 C

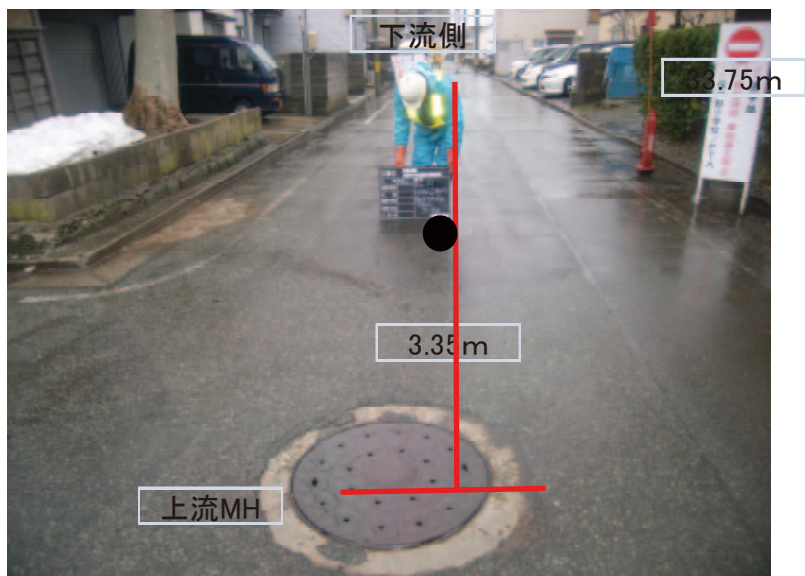


No.11



路線No.11  
陥没予測地点  
(下流よりTV調査)  
MHNo.21407~  
L=33.75m

取付管無し  
異常なし



路線No.11  
陥没予測地点  
(下流よりTV調査)  
MHNo.21407~  
L=33.75m

取付管無し  
異常なし

No.11



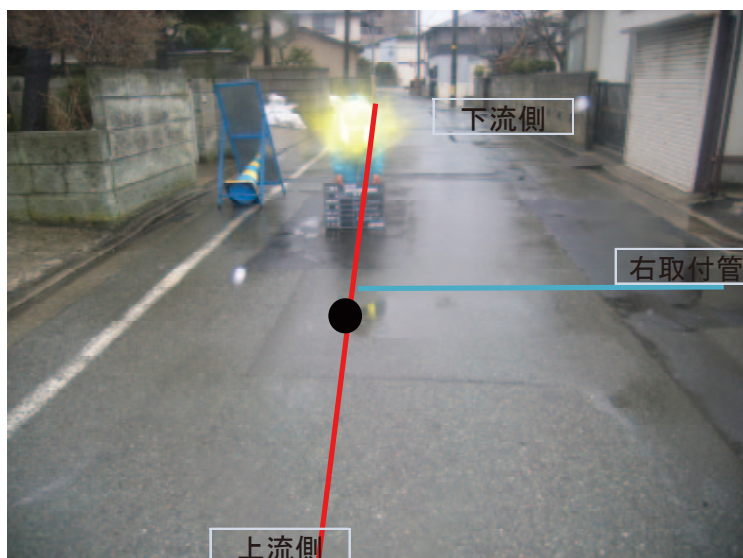
路線No.11  
陥没予測地点  
(下流よりTV調査)  
MHNo.21407~  
L=33.75m付近

取付管無し  
異常なし





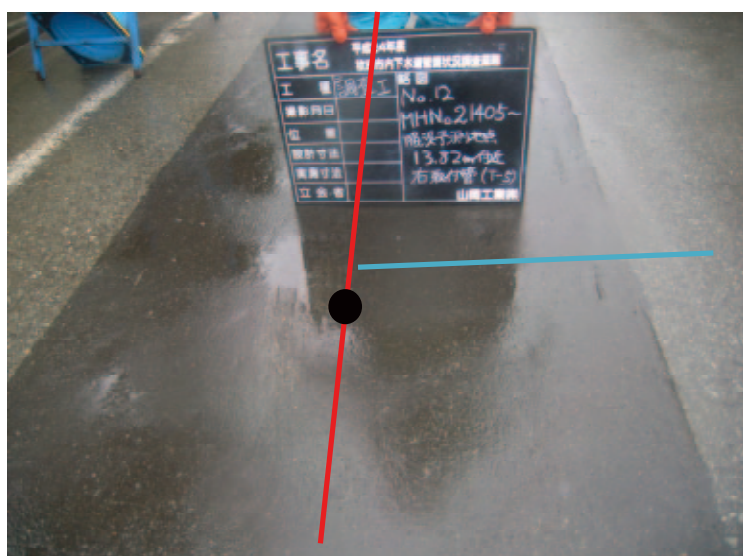
No.12



路線No.12  
陥没予測地点

MHNo.21405～  
L=13.82付近

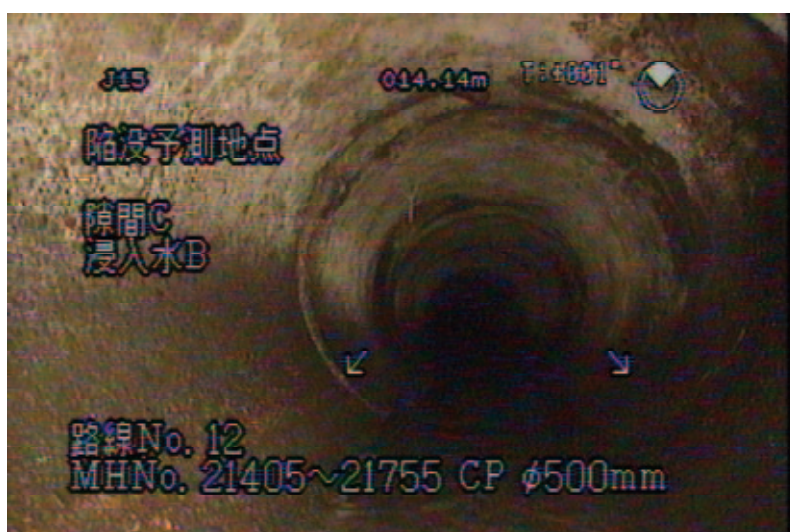
右取付管(T-5)  
異常なし



路線No.12  
陥没予測地点

MHNo.21405～  
L=13.82付近

右取付管(T-5)  
異常なし

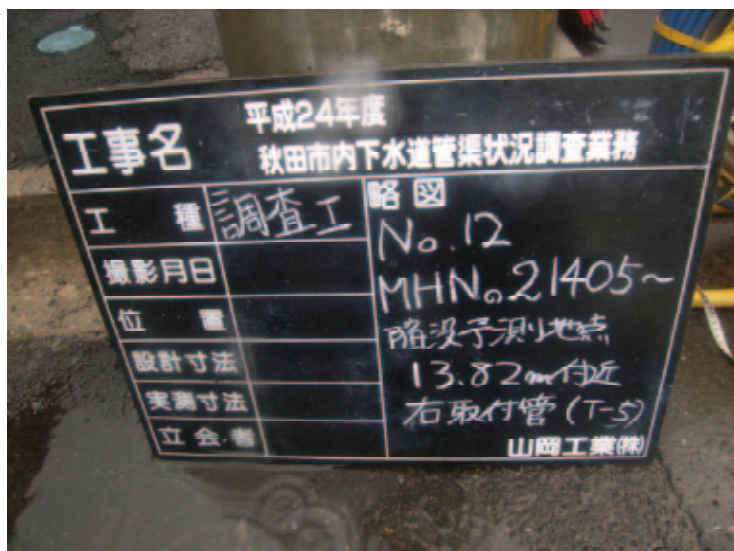


路線No.12  
陥没予測地点  
管内TV調査より  
MHNo.21405～  
L=13.82m付近

J15  
隙間 C  
浸入水 C

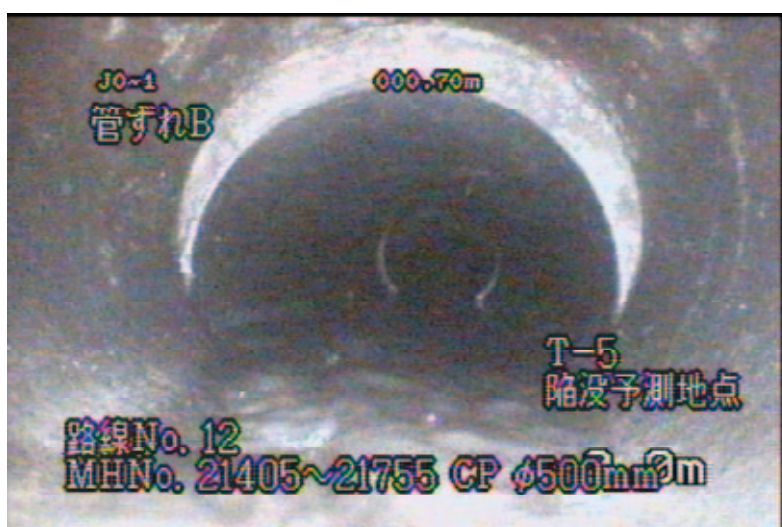
右取付管あり

No.12



路線No.12  
陥没予測地点

MHNo.21405～  
L=13.82付近  
取付管調査状況  
右取付管(T-5)  
L=13.82付近



路線No.12  
陥没予測地点

MHNo.21405～  
L=13.82付近  
取付管内調査

J0~1
0.70m
管ずれ B