

部分補修(光硬化)・部分一体型補修(光硬化)

部分一体型補修(光硬化)・部分補修

4 部分補修(光硬化)…更生管の前処理工

φ300 コンクリート管

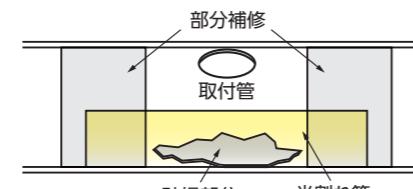
状況
φ300 更生予定の管きょの底部に大きな破損箇所があり、移動式カメラや材料の引き込み時に支障をきたすおそれがあった。

対策 事前に部分補修材料で、半割れ管を作成。



作成した半割れ管 L=80cm

* 半割れ管を管きょ内に挿入し、両端を部分補修で固定する。



前処理完了
更生施工後
大きな破損部分のディンプルも発生せず、綺麗に仕上がった。

5 部分一体型補修(光硬化)… φ600人孔からの施工

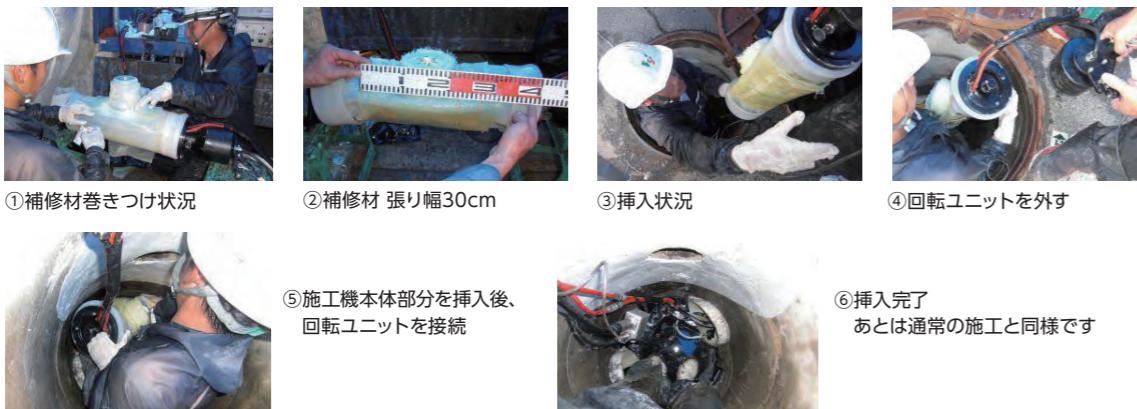
状況 φ600 人孔より光硬化一体型(250-150)の施工

本管更生後は、耐震対策のため、更生材を5cm以上残すことになっているため、人孔内の有効幅は、45~50cmとなっており、通常の光施工機(長さ90cm)では施工が出来なかった。

対策 一体型施工機の改良

回転ユニット部分はワンタッチで取り外し可能。補修幅は30cmの特殊一体型施工機で施工が可能。

施工例



6 部分一体型補修(光硬化) φ250 取付ライニング+400-250 光硬化一体

状況 光硬化取付管ライニングφ250の施工後に、一体型施工を行なう。

φ250の取付管となると機材や施工機ゴム等の問題上、本管管径が400以上でなければ施工できませんので、機材の関係上、400-250、450-250、500-250、600-250のラインアップが追加となります。各口径とも、ゴムの作成は受注生産となります。納期等、事前にメーカーまでお問い合わせください。

対策 施工例



φ250 取付管ライニング施工 ライニング材切削工



施工前

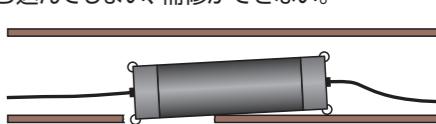


施工中

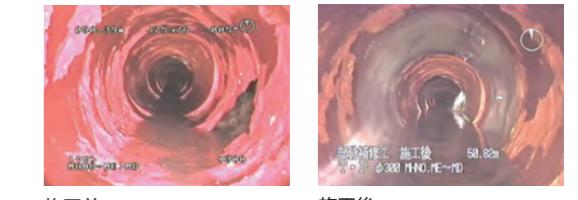
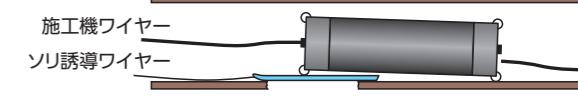
400-250 光硬化一体施工後

7 部分補修…管底部の破損が激しく、施工機が通らない箇所の補修

状況 管底部の破損が大きく、施工機のタイヤが落ち込んでしまい、補修ができない。



対策 施工機前方のタイヤをソリに乗せ、施工機を誘導、補修を行なった。



*施工機ワイヤーとソリ誘導ワイヤーを同時に引つ張り、破損箇所を乗り越えたら、ソリ誘導ワイヤーのみを引つ張ってソリを回収。施工機の位置合わせを行って施工する。

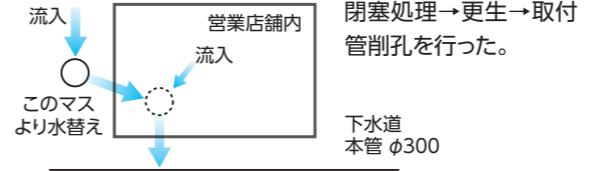
ソリ使用のイメージ



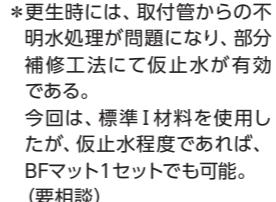
使用したソリ

8 部分補修…更生工事の前処置

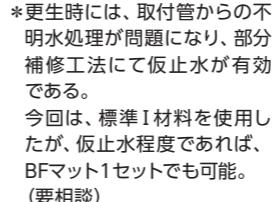
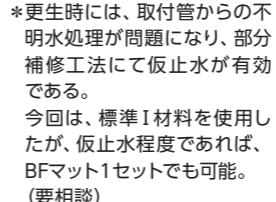
状況 宅内までは営業店舗内で、かつ開閉不可のため、止水栓を使用しての浸入水処理ができない、管更生の当日に閉塞処理→更生→取付管削孔を行なった。



施工後

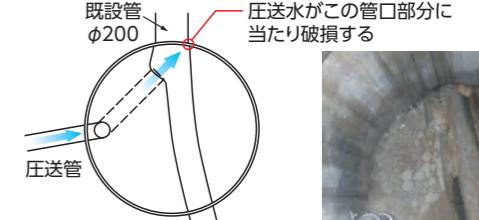


削孔後



9 部分補修…圧送管吐出入孔における既設管口の保護工

状況 人孔内の下流管口部分に、圧送水が直接当たるため、破損する。



圧送水がこの管口部分に当たり破損する

対策 下流管口部分に塙ビ管を延長設置するため、部分補修にて固定する。



部分補修工法

圧送管