

# 下水道管 マンホール設置



重機での掘削

地盤が崩れないよう  
枠を入れる



施工前



施工後



下水道管(コンクリート製)



下水道管設置状況

マンホール



マンホール内部

下水道は圧力をかけて流す上水道とは違い、勾配をつけて流す「自然流下」という方法をとっている。そのため管は詰り防止で基本真っ直ぐに設置しなければならない、曲がる箇所にはマンホールを入れ、点検できるようになっている。下水道の管は「コンクリート製」や「塩化ビニール製」がある。



# かご枠積 災害復旧



掘削状況



かご枠組み立て



石積み状況

降雨等により道路が崩れ、復旧するためにステンレス製のかご枠に石を積み、階段状に重ねる。



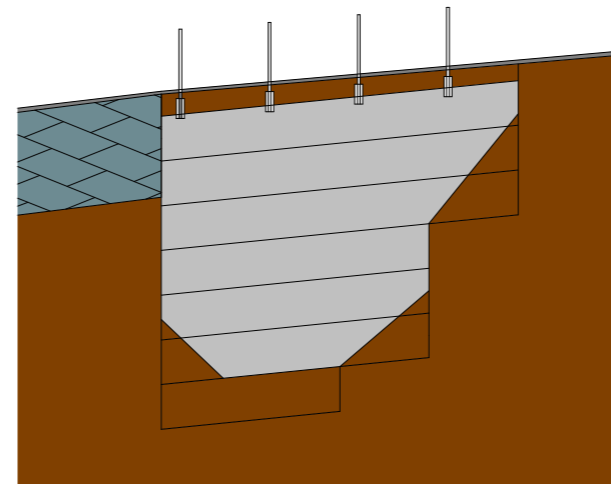
施工前



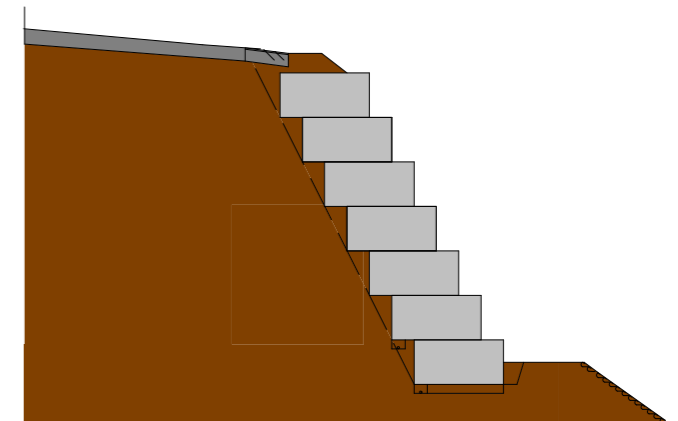
施工後



正面から見た図



横から見た図





# 林道 災害復旧

支障木の伐採



岸壁の補強



仮設足場の設置

落石の撤去状況



施工前



施工後



岸壁が崩れ、林道を塞いでしまったため  
岩石の撤去をし、  
岸壁の崩れそうな箇所  
を補強する。

落石割り状況





## 公園 遊具更新



施工前



施工後

老朽化した遊具(回転遊具)を撤去し、新しくする工事。

## 公園 ベンチ更新



施工前



施工後

老朽化したベンチを撤去し、新しくする工事。

## 遊具撤去



基礎コンクリートの型枠



## ベンチ撤去



掘削状況



ベンチの設置



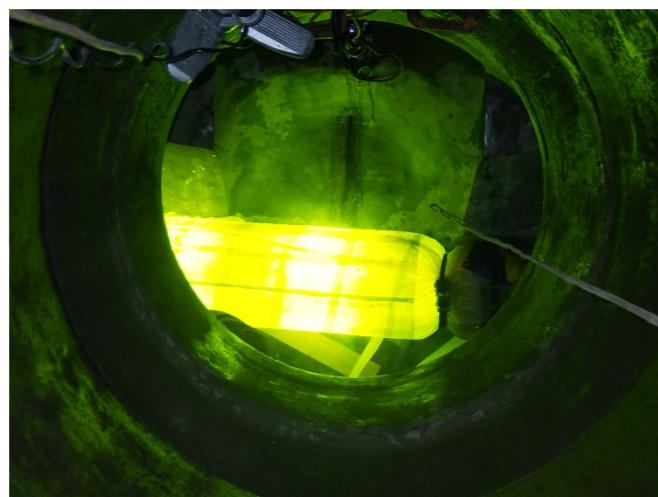
# 下水道 管更生(アルファライナー)

更生材(木箱入り)

UVライト



更生材引込状況

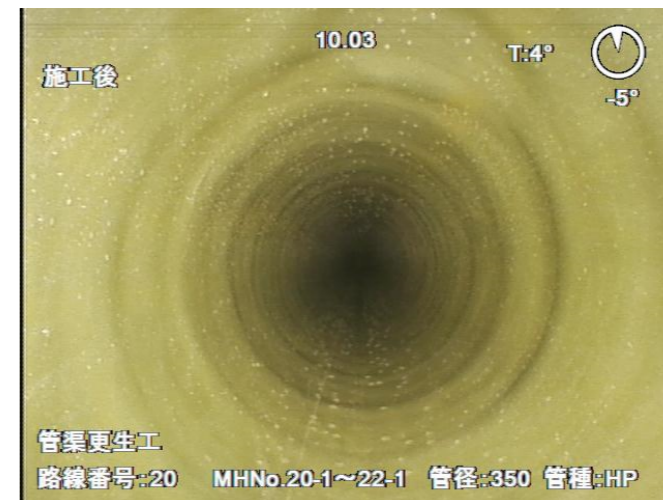


老朽化した下水道管をそのまま使い、その中に新たに樹脂等を素材とした管を形成する。

硬化状況



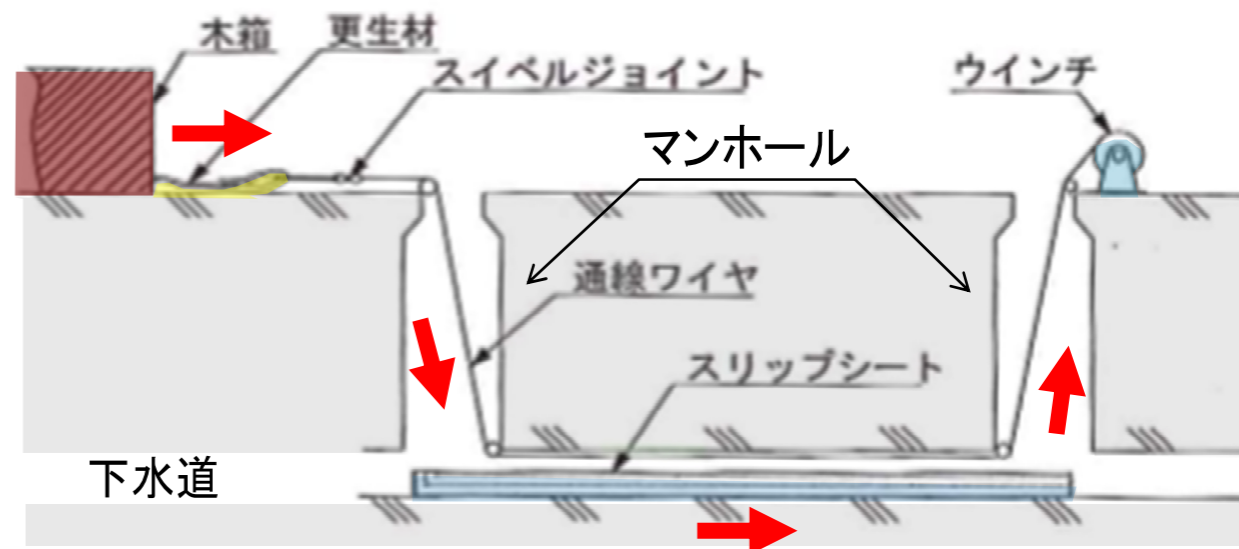
施工前



施工後

## 施工方法 横から見た図

① 更生材を下水道管内に引き込む準備。



② 更生材を引き込んだら、空気を送り膨らませ、その中にUVライトを走らせ硬化させる。

