

C

いた げ すい どう かん じょう ぶ
傷んでいる下水道管を丈夫にする
 げ すい どう かん こう せい こう じ けん がく
下水道管更生工事を見学してみよう！



① 施工前

古くなって鉄筋が見えてきたりして痛んでいる箇所があるよ。



② 材料搬入

マンホールから黄色いビニールみたいな材料を入れているよ、これからどうするのかな？



③ 施工機械搬入

タイヤがついたガラス管をながに入れていいるよ



④ 光硬化

ホタルの光のように黄色く光っているけどなんだかふしぎだな、光をあてて固めているところなんだ！



⑤ 完成

これが、新しく丈夫になった下水道管だよ。
 工事前に比べるとずいぶんきれいになったね。
 痛んだ下水道管が、光の力で新しくなるなんてとっても不思議だね。
 これからも長く使えるように、工夫しながら工事をしているんだ！

C かんこうせいこう じ がいよう 管更生工事概要フロー図

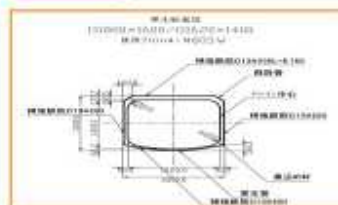
工事概要

工事名 宮崎処理区管渠改築工事
発注者 宮崎市 上下水道局 下水道整備課

平面図



断面図



着手前



完成



着手前



完成



事前調査工



管渠内清掃工



前処理工



補強鉄筋組立



製管工



浮上防止兼支保工組立



裹込注入工



浮上防止兼支保工撤去



管口仕上工



取付管口仕上工

たくさんの工程があって
下水道が整備されて
いるんだわ。



C



①掘削

古くなって痛んでいる箇所が多く見られるね。



②洗浄

最初に下水道管を水で洗ってきれいになっているね。狭いところまでのおしごとたいへんだな！



③搬入

マンホールから長いビニール板を下水道に入れているよ。これからどうするのかな？



④製管工

長いビニール板を下水道管の内側にグルグル巻きつけているところ。ぴかぴかしてきれいになっていくよ！



⑤裏込注入工

古い下水道管とさっき巻きつけたビニール板の間にどろどろのセメントを流しているところなんだ！うまく入るといいな！



⑥支保工

セメントが固まるまでしっかり支えをしているところ！できあがりは前の管より少し小さくなっているけど、うまくながれるのかな？



⑦完成

新しく丈夫になった下水道管だよ。管の大きさは小さくなったけど、下水が流れるスピードが速くなって、前より多くの下水が流れるんだ！

