

# FRP内面補強工法(光硬化) FRP内面補強工法(熱硬化) ます施工機

特許(機材、施工方法)  
取得しております。

## 公共ますの止水対策用としての内面補強工法

種類: 丸ます  
※角ますは、要相談

管径: φ350、φ400  
φ450、φ500

補修幅: ①標準高さ 40cm  
(それ以上は重ね貼り)  
②取付管口、排水管口  
奥行き 7cm

硬化方法: 熱硬化、光硬化

目的: ①土砂の流入防止(寒冷地)  
②木の根侵入、浸入水防止のため  
③開削工事ができない場所



公共ます内にセット状況



熱用施工機



光用施工機

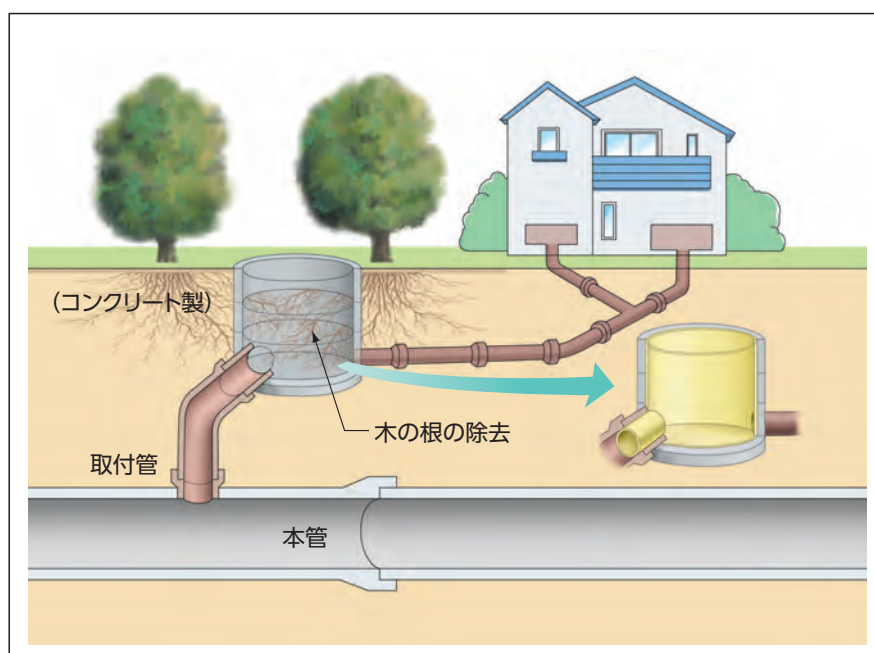
### 木の根除去 → ます補修

●ます改良時に開削費用と同額で補修可能です。

木の根により、ます使用不可

木の根を除去

防止のため、ます補修を行う(追跡調査により、5~10年間の補修効果が出ています)。



## いろいろなます形状(インバート部分)の施工可能

一対形状



曲がり形状



Y字形状



ます内、取付管口、排水管口部分の浸入水防止のため、木の根防止のため

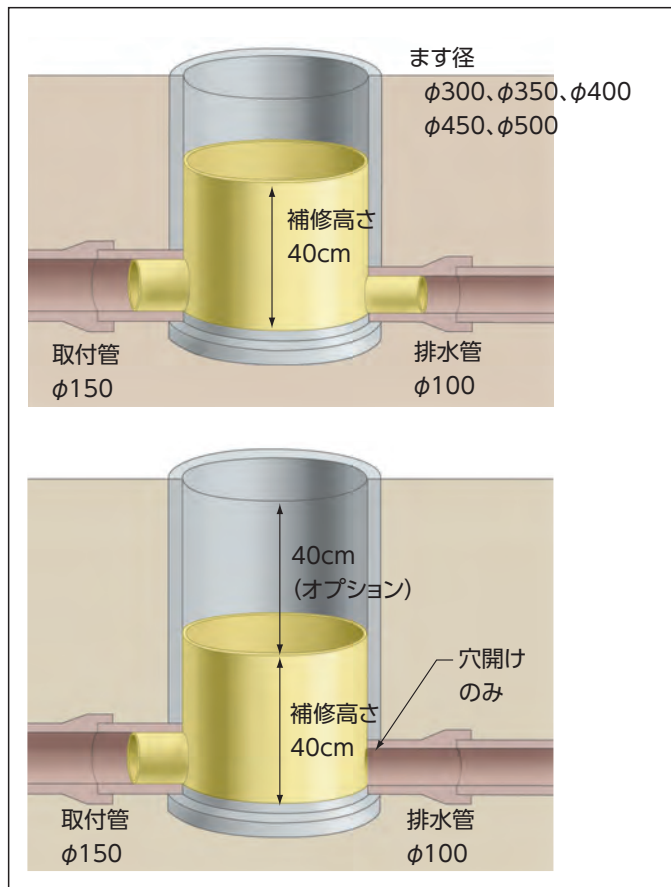


ます施工機(熱、光)による施工

排水管口までの施工  
(例)  $\phi 350-150-100$

取付管口までの施工  
(例)  $\phi 350-150$   
排水管口側はカッターで  
穴開けのみ

注) 補修高さ40cm以上は、本管施工機に追加補修により80cm、100cm等可能です。



## L型ます補修( $\phi 500$ ( $\phi 350$ )) 特殊形状



$\phi 500$  ( $\phi 350$ ) ます、  
円すい型ゴム形状



円すい型部分の  
施工可