

鞘管工法 パイプインパイプ工法



薄肉 FRPM パイプインパイプ工法（スリーブイン・ライト工法）は、劣化した排水路の改修工法です。工事完了後は既設管路内面が薄肉 FRPM 管に置き代わり、その管の特性から内面が平滑で、しかも耐食性・耐久性に優れた管渠に更生されます。

独立行政法人
国土交通省 国土院 国土政策研究センター 建設研究所
NIRRE
NATIONAL INSTITUTE FOR RESEARCH IN CONSTRUCTION

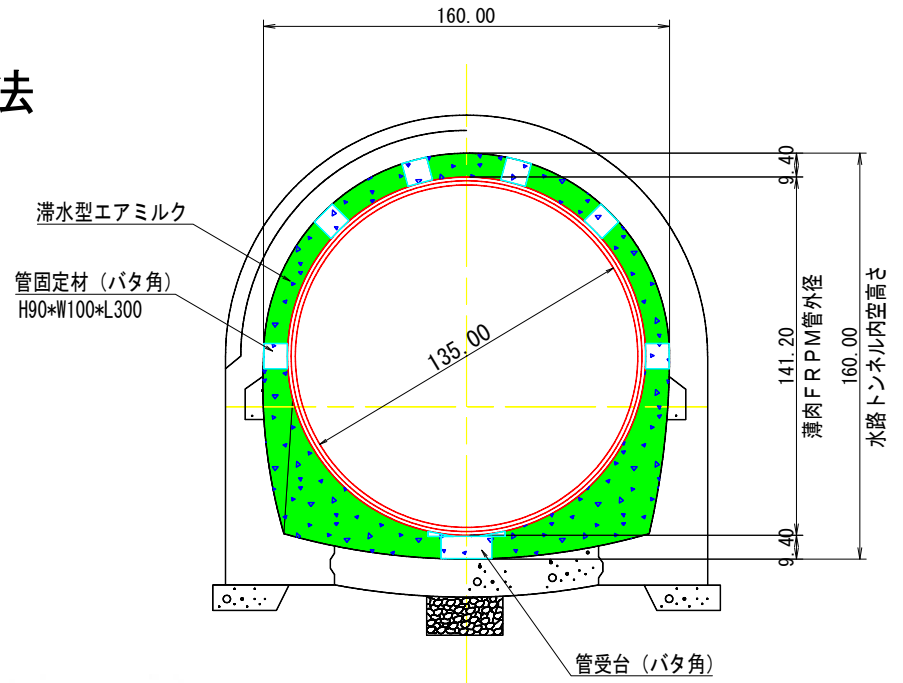
薄肉FRPM パイプインパイプ工法

スリーブイン・ライト工法 (SIL工法)

- 適用径 φ800～3000
- 曲線管路にも対応可能
- 軌条なしで長距離一括施工
- 大規模なコスト削減を実現
- メンテナンスフリー



管吊りおろし



施工

無軌道施工

既設管路の段差やスキマ等の条件が合えば、**無軌道施工**が可能です。軌道設置コストが削減できます。

接合は非常に簡便

薄肉 FRPM 管の継手部は挿口を受口に挿入するスリップオンジョイント方式であるため接合は**非常に簡便**です。

間仕切り壁が不要

中込材は適度の流動性（フロー値 120mm）を有しており、**間仕切り壁なしで施工が可能です**。その場合でも、既設管頂部まで充填が可能です。



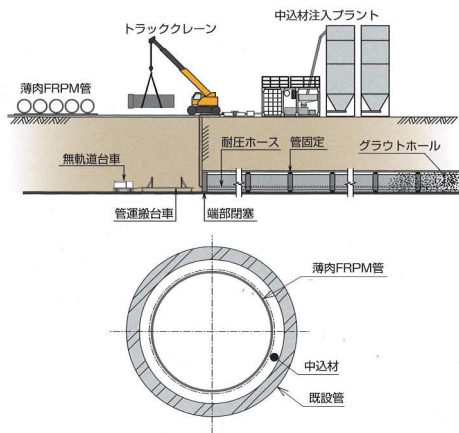
無軌道台車



薄肉 FRPM パイプインパイプ工法

工法の概要

薄肉 FRPM パイプインパイプ工法（スリーブイン・ライト工法）とは、劣化した排水路の改修を目的とした薄肉 FRPM 管を用いた既製管挿入工法です。工事完了後は既設管路内面が薄肉 FRPM 管に置き代わり、その管の特性から内面が平滑で、しかも耐食性・耐久性に優れた管渠に更生されます。



施工フロー

- ① 発進立坑の設置
 - ② 配管 布 設
 - ③ 管路端部の閉塞
 - ④ 中 込 注 入
- 完 了



配管と固定



中込注入