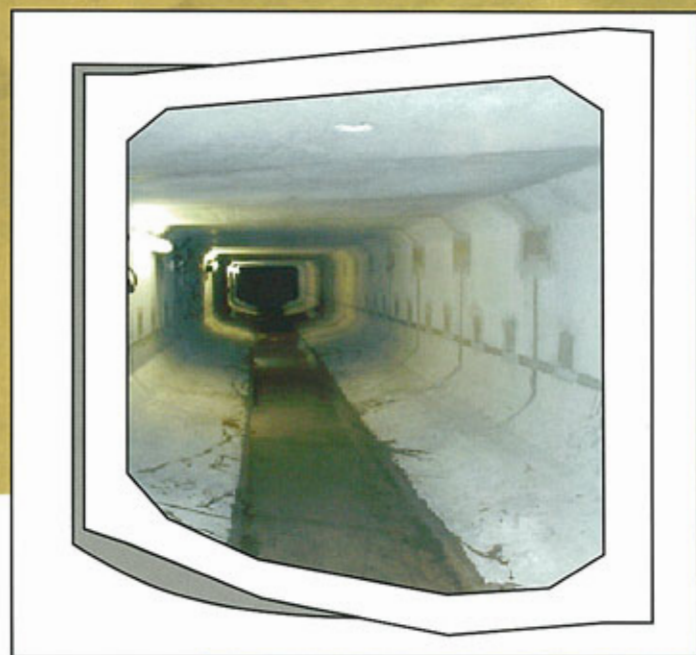
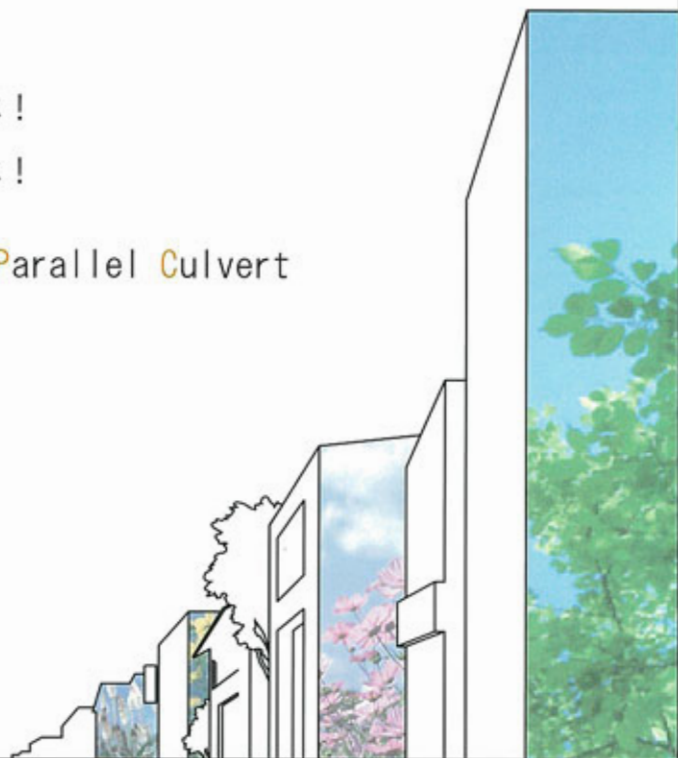


下水道管渠の更生に

RPC 工法

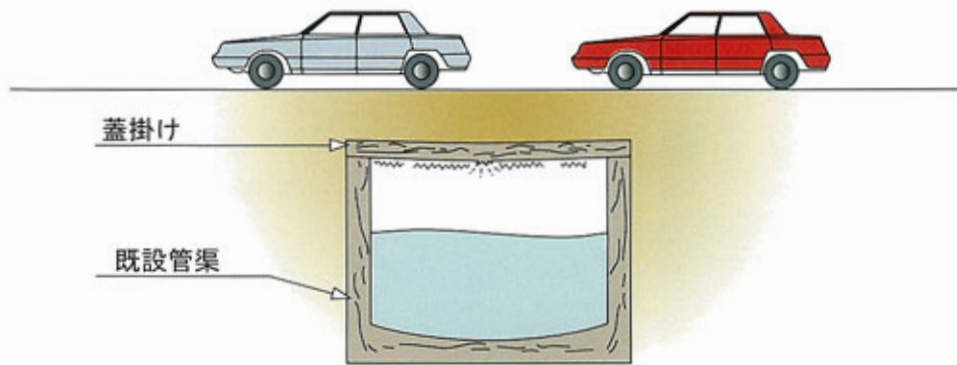
より強く！
より安全に！
より快適に！

Renewal Parallel Culvert



日本SPR工法協会

深刻化する既設管渠の老朽化



私達の生活を支えてきた 下水道管渠の「いま」!

- 機能低下や構造安定性に欠けるものが増加し、陥没などによる住民の安全性が懸念されている。



【水路に蓋掛けをした下水道管渠上の道路】



【既設管渠の内部】



【むき出しになった鉄筋】



自立型更生管渠で安全な「まちづくり」

- 陥没事故の防止。
- 大型車両や交通量増加などの上載荷重への対応。
- 耐震性の向上で都市災害の防止に対応。



平行四辺形の下水道管渠

RPCブロックは、平行四辺形が特徴

- 平面形状を平行四辺形とした上下二分割のボックスカルバート。
- 少ない土かぶり、活荷重T-25に対応する自立型更生管渠。
- 耐震性能レベル1,2にも対応。



【上部ブロック】



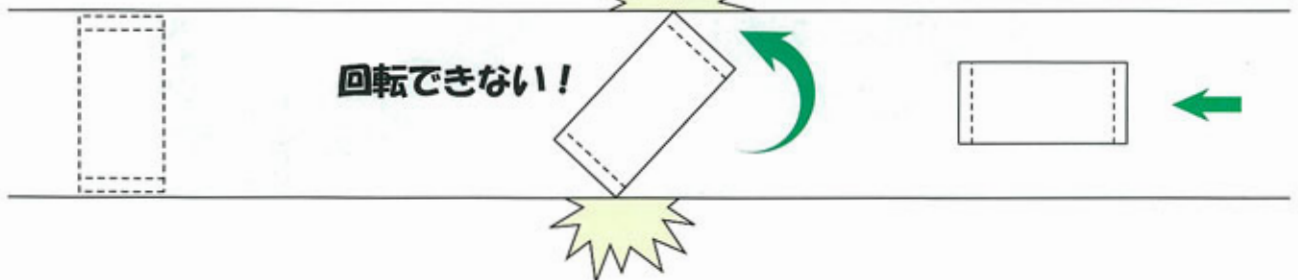
【下部ブロック】



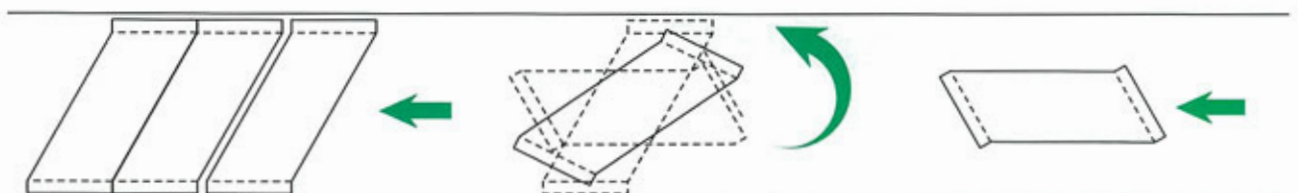
【RPC工法の投入孔】

既設管渠内での据付比較

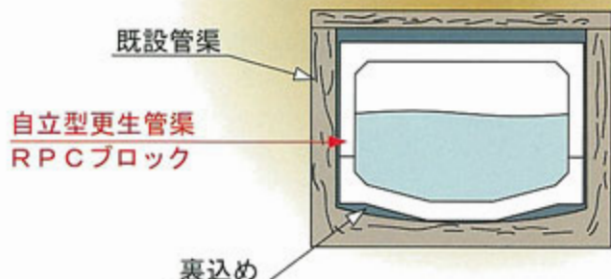
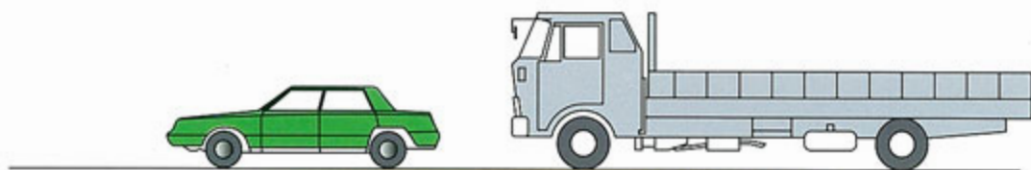
- 通常ボックスカルバートの据付（平面図）



- RPCブロックの据付（平面図）



RPC工法による管渠の更生



施工が容易なRPC工法

- 下水を流しながら施工が可能。
- 狭い場所でも施工が可能。
- 施工可能な断面は、
□900×900mm～□3000×3000mm。
- 建設廃棄物発生を抑えて環境に配慮。
- 非開削工法で工期短縮と施設耐久性に応えたコストパフォーマンス。

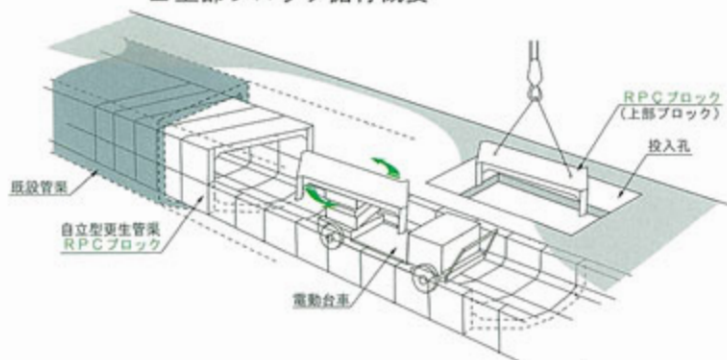


【更生後の管渠内部】

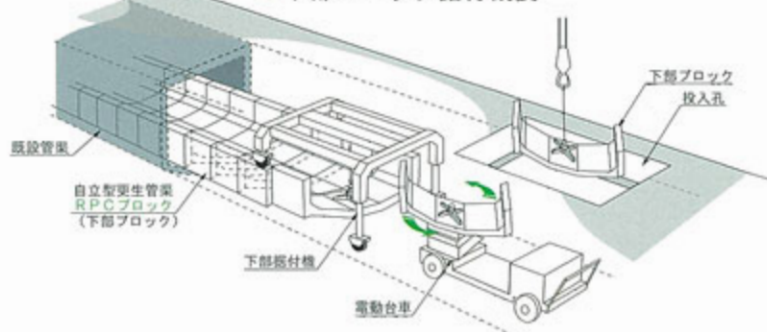


【上部ブロックの据付施工】

■ 上部ブロック据付概要

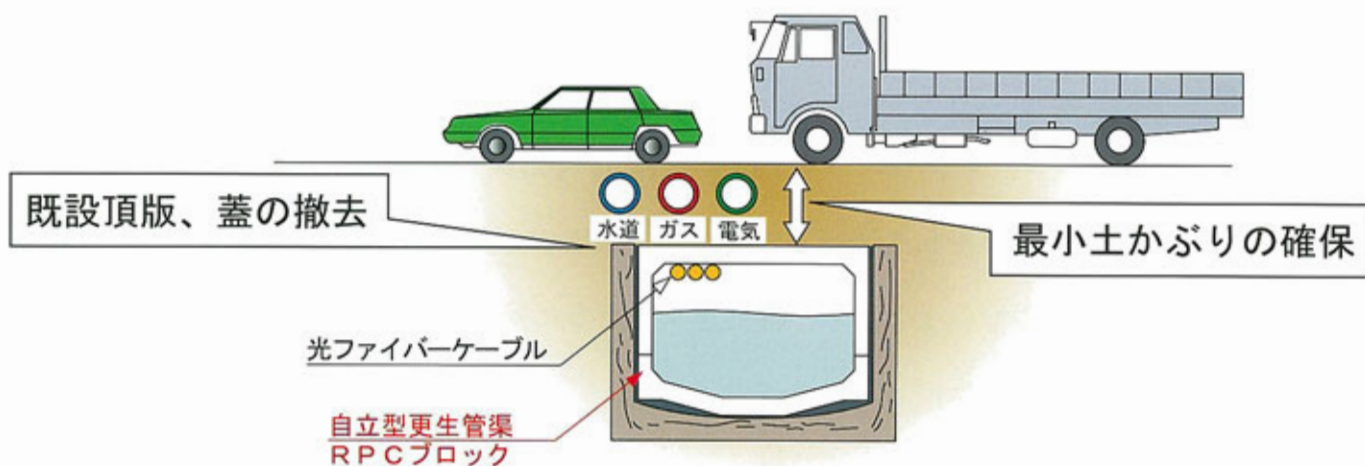


■ 下部ブロック据付概要



【下水を流しながら施工】

自立型更生管渠が可能にする現代・将来への対応

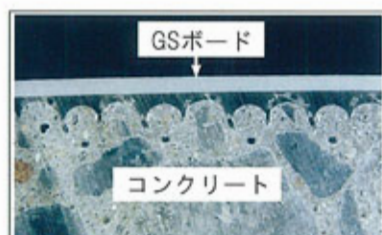


他のライフライン整備にも対応

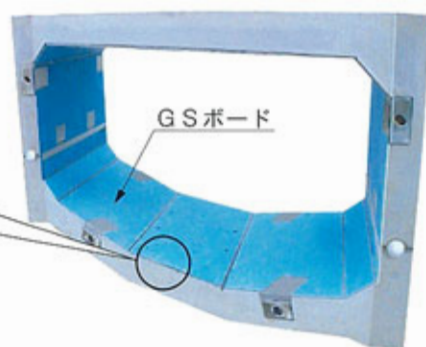
- ライフラインを適正な深さに埋設することが可能。
- 光ファイバーケーブルの設置が可能。

耐久性と平滑性の向上

- 内面にFRPボード(GSボード)を装着することにより、腐食の防止や耐酸性などの耐久性が向上。
- 粗度係数を抑えることが可能($n=0.010$)。
- 下水道防食用シーリング材(GSシーラント)の開発により、目地部の耐久性や平滑性が向上。



【コンクリートとGSボードの一体化】



【GSボードの裏面】
樹脂ネットによりコンクリートとの付着力を強化。



【GSシーラントの目地施工】

私たちの生活を支える下水道は、
川、海、そして地球環境の保全に貢献します。



(財)下水道新技術推進機構
建設技術審査証明取得
審査証明第 0410号

■ 共同開発 ■

(株)竹中土木
鶴見コンクリート(株)
日東紡績(株)

鶴見コンクリート株式会社

<http://www.tsuru-con.co.jp/>
E-mail: toiawase@tsuru-con.co.jp

本 社	〒230-0051 横浜市鶴見区鶴見中央 3-10-44	TEL: 045 (503) 8001(代)	FAX: 045 (502) 5057
仙 台 営業所	〒980-0802 宮城県仙台市青葉区二日町 8-21	TEL: 022 (264) 0518(代)	FAX: 022 (263) 4089
北 関 東 営業所	〒306-0213 茨城県古河市北利根 3	TEL: 0280 (92) 9999(代)	FAX: 0280 (92) 6097
埼 玉 営業所	〒330-0073 埼玉県さいたま市浦和区元町 2-9-16	TEL: 048 (813) 8374(代)	FAX: 048 (813) 8113
東 京 営業所	〒110-0015 東京都台東区東上野3-8-7 (矢口ビル5F)	TEL: 03 (5807) 5101(代)	FAX: 03 (5807) 5102
横 浜 営業所	〒230-0051 神奈川県横浜市鶴見区鶴見中央 3-10-44	TEL: 045 (503) 8002(代)	FAX: 045 (502) 5057
湘 南 営業所	〒253-0085 神奈川県茅ヶ崎市矢畑265-1 (登象ビル2F)	TEL: 0467 (82) 5111(代)	FAX: 0467 (86) 6451
静 岡 営業所	〒416-0923 静岡県富士市横割本町2-1 (漆畑ビル1F)	TEL: 0545 (65) 6580(代)	FAX: 0545 (65) 6583
工 場	茨城・伊勢原		

日本SPR工法協会

〒101-0051 東京都千代田区神田神保町3丁目10番2号 共立ビル8階

TEL : 03-3234-8495 (代)
FAX : 03-3234-5792
URL : <http://www.spr.gr.jp/>
E-mail : info@spr.gr.jp