

活用調査表

様式6

技術名 側溝上部修繕工法(上部を切り取り補強鉄製の枠で補強)	登録 No.
	18D1002

施工内容

工事名 : 側溝修繕工事

施工数量 : 横断 L=8.75m

工期 : 平成19年7月23日～
平成19年8月21日

概要

側溝周辺を掘削することなく、側溝上部の傷んだ部分だけを切り取り、鉄製の枠をはめ込む

特徴

- ・1日8～10m施工出来、従来より施工日数が大幅短縮となるので周辺環境への影響は少ない
- ・側溝上部のみの補修なので、廃棄物を最小限に抑えられる
- ・専用機械、器具等を使用するので、ハツリ作業、掘削作業が不要となり安全性が高い

実施結果

長所

- ・掘削作業がないため、従来工法と比べ8割の施工日数の短縮が出来た
- ・掘削作業がないため建設廃材が殆ど出ない

短所

- ・側溝下部が損傷している場合は適用できない

トライアル工事での評価結果

<input type="radio"/> 経済性	<input checked="" type="radio"/> 安全性
<input checked="" type="radio"/> 工程	<input type="radio"/> 施工性
<input type="radio"/> 品質	<input checked="" type="radio"/> 環境

◎:優れている ○:やや優れている
□:従来技術と比べて同程度
△:やや劣っている ×:劣っている

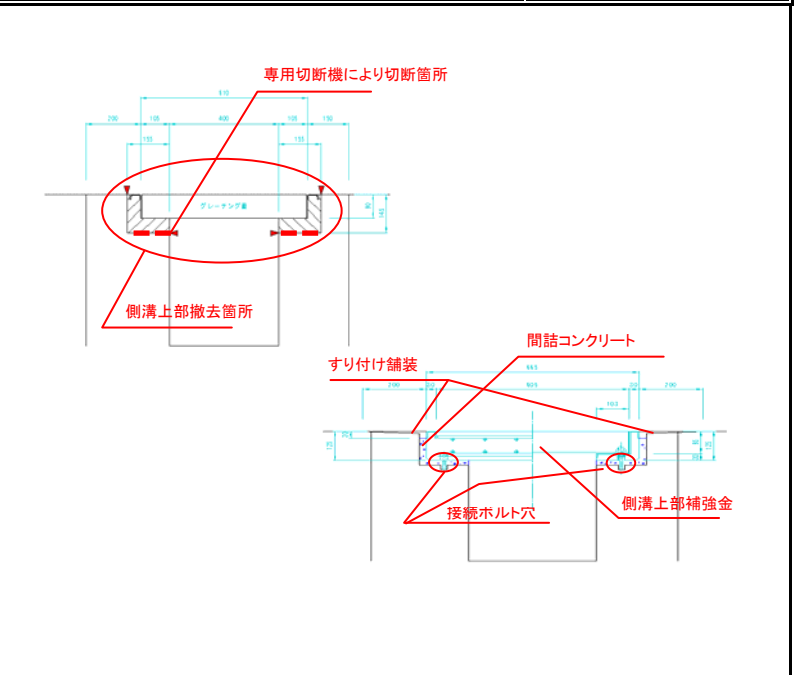
新技術問い合わせ先

会社名 : 高橋土建(株)

所属部課 : ネプラス事業部

担当者 : 高橋 和義

TEL : (0254) 43-3078



活用調査表

様式6

技術名 側溝上部改修工法「ネプラス工法」	登録 No.
	18D1002

施工内容	
施工年度	平成22年度
発注機関	新発田地域振興局
工事名	(一)新開水原停車場線 県単道路改善(側溝・投資交付金)側溝修繕工事
施工地	新潟県阿賀野市下条地内
施工数量	164m

新技術の概要
 周囲を掘削することなく側溝の上部のみを改修し、かつ短期間で構造物近隣箇所での施工も可能にした工法。

トライアル工事での評価結果

比較した従来技術	側溝布設替え工事(現場打ち側溝B300→JIS 3種 300型)	
項目	評価	評価内容
経済性	□	直接的な工事コストは従来に比べ若干高くなった。
工程	◎	工期は約半分に短縮出来る。
品質出来形	□	掘削を伴わないため管理項目は減少する。
安全性	◎	重機を使用せず即日解放のため、作業期間中の安全性は飛躍的に向上する。
施工性	◎	掘削、水替えの必要が無く、施工性は格段に向上する。
環境	◎	掘削を伴わないため、濁水による汚染がなく、生態系への影響が減り、かつ省エネである。また、コンクリート廃材を削減できる。
その他	側溝の底部等に破損がある場合(補修不可能な)は適用できない。	

◎:優れている ○:やや優れている
 □:従来技術と比べて同程度
 △:やや劣っている ×:劣っている

活用上の留意点	側溝の底部等に破損がある場合(補修不可能な)は適用できない。
---------	--------------------------------

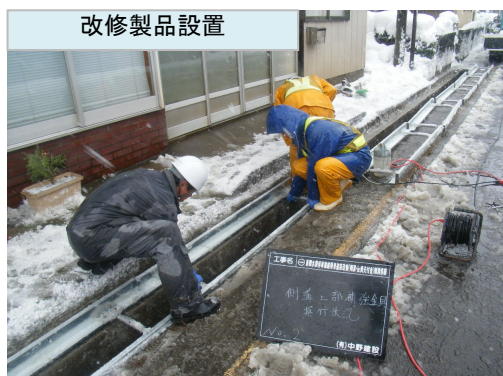
新技術問い合わせ先

会社名	高橋土建株式会社
所属部課	ネプラス事業部
担当者	高橋 和義
TEL	0254-21-5888



側溝上部横断面切断

傷んだ上部のみを切断撤去。(構造物接近箇所でも威力を発揮)



改修製品設置

鋼製の路側タイプでは損傷を受易い部分を補強できます。



間詰コンクリート充填

流動性の優れた間詰コンクリートを充填することにより既存側溝と一体化が図れます。(速硬性タイプでは即日交通開放可能)



施工後

民地財産に影響を与えることなく短期間で工事が完了します。