

施工時活用評価表

様式6-1

技術名	消雪パイプブロック(メンテナンス対応型)	登録 No.
		21D1012

施工内容	
施工年度	平成29年度
発注機関	魚沼地域振興局地域整備部
工事名	(主) 柏崎高浜堀之内線県単道路融雪施設(補修)工事
施工地	魚沼市根小屋地内
施工数量	L=247m

新技術の概要	
1本のみ交換(垂直撤去・再設置)が可能な消雪パイプブロック。 ブロック端面に継手を格納する空間を設け、配管端部同士をスライド式継手により接続する構造とする。	

活用評価結果		
比較した従来技術	プレキャスト消雪パイプブロック	
項目	評価	評価内容
経済性	□	従来技術と同程度
工程	○	従来のブロック差し込みにかかっていた時間が短縮された。
品質 出来形	◎	接続部の目視確認ができ、施工が確実。打替え時、新設同様の施工が見込める。
安全性	◎	ブロック差し込みが不要で、手指が挟まれやブロック落下の可能性が低下。
施工性	◎	ブロック差し込みが不要のため、施工が簡易。また、T・L型部も施工が簡易。
環境	◎	工程短縮により、交通規制等の縮減。また、将来的に産廃縮減も期待できる。
その他		

◎: 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

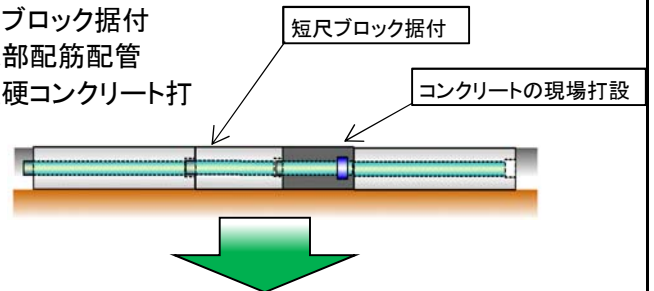
活用上の留意点	
---------	--

新技術問い合わせ先	
会社名	株式会社 興和
所属部課	水工部
担当者	小酒 欽弥
TEL	025-281-8816

・修繕方法の比較

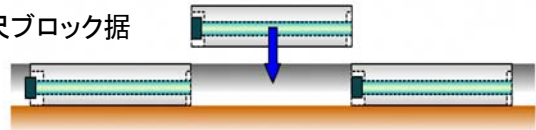
【従来型】

- ①短尺ブロック据付
- ②接続部配筋配管
- ③超速硬コンクリート打



【メンテナンス対応型】

- ①定尺ブロック据



・ブロック接続部拡大



・据付作業状況



活用調査表

様式6

技術名	消雪パイプブロック(メンテナンス対応型)	登録 No.
		21D1012

施工内容

施工年度	平成21年度
発注機関	新発田地域振興局地域整備部
工事名	(主)新潟新発田村上線 県単道路融雪施設(補修)工事
施工地	新発田市小川地内
施工数量	延長L=260.07m

新技術の概要

1本のみの交換(垂直撤去・再設置)が可能な消雪パイプブロック。
ブロック端面に継手を格納する空間を設け、配管端部同士をスライド式継手により接続する構造としている。

トライアル工事での評価結果

比較した従来技術		プレキャスト消雪パイプブロック
項目	評価	評価内容
経済性	□	製品費は従来と同等だが、据付と接続の施工効率が高い製品なので、トータルコストは約6%経済的。
工程	○	部材の接続がワンタッチ化しているため、約10%工期短縮できた。
品質出来形	○	接続部がゴム製部材で施工がし易く、施工精度が向上。 配管計画に応じて転用が可能で、メンテナンス性が向上。
安全性	○	製品を吊りながら押し込む作業がなく、接続時に機械作業が不要となるため、重機災害が減少。
施工性	○	製品に凸部がないため、据付作業が容易。 ワンタッチで接続できるため、接続作業が容易。
環境	○	工期短縮できるため、交通規制期間を短縮できる。 配管計画に応じて転用できるため、将来の産廃量が縮減可能。
その他		

◎: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	製品ラインナップは100Aまで。 製品接続部の接続作業完了の確認を徹底すること。
---------	---

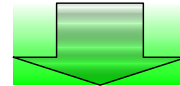
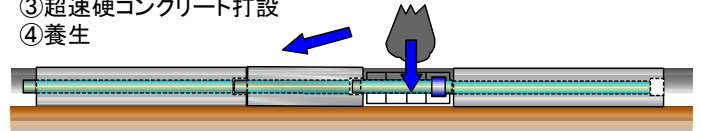
新技術問い合わせ先

会社名	株式会社興和
所属部課	技術開発室
担当者	桑原賢二
TEL	025-281-8813

・修繕方法の比較

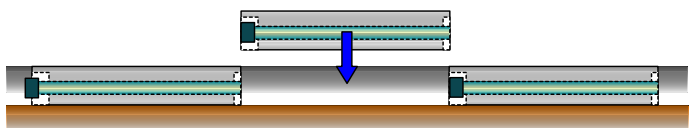
【従来型】

- ①短尺ブロック据付
- ②接続部配筋配管
- ③超速硬コンクリート打設
- ④養生

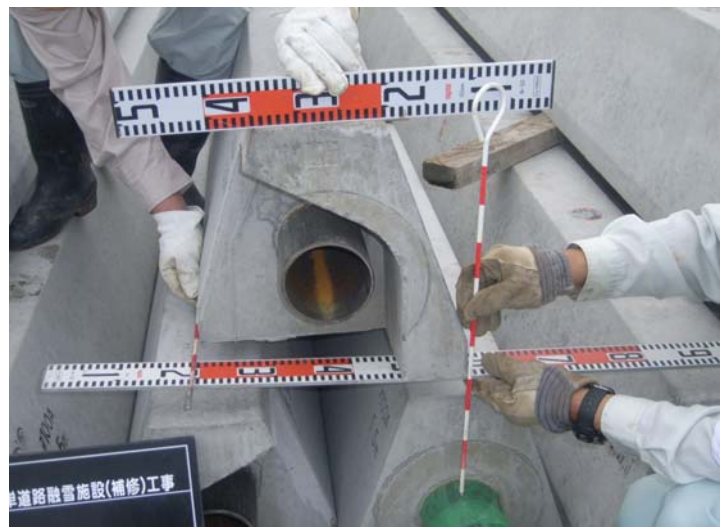


【メンテナンス対応型】

- ①定尺ブロック据付



・ブロック接続部拡大



・据付作業状況

