



## 新技術概要説明資料（2 / 5）

新技術名称

踏掛版下の空洞充填工法

登録No.

1532

## (特 徴)

## (長 所)

- ・樹脂の膨張力による緩んだ地盤への締固め効果がある。
- ・削孔から注入、路面開放までの工程が非常に短い。
- ・材料比重（モルタルの1/30）が小さく、将来の沈下リスクが小さい。
- ・ハンマードリルによる削孔のため、鉄筋切断能力がなく切断リスクがない。

## (短 所)

- ・踏掛版周囲に空洞が連続する場合、周囲に樹脂が流出する恐れがある。
- ・地盤の緩みを締固める効果により、注入量が大幅に増えることがある。

## (施工方法)

- ・片側交互通行等の規制帯を設置する。
- ・規制帯内にプラントトラックを搬入する。
- ・樹脂注入位置のマーキングを行う。
- ・プラントより電源を供給し、ハンマードリルで上記箇所を削孔する。
- ・材料の飛散養生枠内にて樹脂注入を行う。
- ・レーザーレベルを使用し、注入点の変位があるまで樹脂注入を行う。（各注入点）
- ・各点での樹脂注入完了後、使用量を確認する。
- ・注入孔を無収縮モルタルで補修を行う。
- ・資機材の片付け、清掃の後、プラントトラックを搬出し、規制を解除する。

## (施工単価等)

1(1). 歩掛りあり（標準）    1(2). 歩掛りあり（暫定）    2. 歩掛りなし

1 (2)

## 掲載刊行物

建設物価（有・無） 掲載品目（ ）積算資料（有・無） 掲載品目（ ）

その他（カタログなど）

（ ）

ウレテック樹脂 3,000円/kg

## 積算資料等

自社見積による。

## 施工管理基準資料等

自社施工管理基準による。  
（各注入点での地盤反力の確認。）

## 新技術概要説明資料（3 / 5）

新技術名称	踏掛版下の空洞充填工法	登録No.	1532	
(適用条件)				
(適用できる条件)				
・通常の踏掛版全般。				
(適用できない条件)				
・大雨や台風等の気象条件。 ・施工箇所周辺に流入や破損の恐れのある埋設物が存在する場合は別途協議による対策が必要。				
(設計上の留意点)				
・膨張力による緩んだ地盤への締固め効果により、樹脂使用量が増える可能性がある。				
(施工上・使用上の留意点)				
・踏掛版沈下の結果、繰返しオーバーレイにより、削孔深度が大きい場合がある。				
(残された課題と今後の開発計画)				
特になし。				
(実験等作業状況)				
特になし。				
(添付資料)				
実験資料等				
1 圧縮強度試験結果、2 流動化処理土技術マニュアル、3 日本ウレタン工業協会HP抜粋、 4 分析結果報告書、5 ウレテック踏掛版カタログ				
その他				
特になし。				
特許	■1. 有り (番号: ) □2. 出願中 □3. 出願予定 □4: 無し		番号	1
			特許番号	3916091
実用新案	□1. 有り (番号: ) □2. 出願中 □3. 出願予定 ■4: 無し		番号	4
			新案番号	-
評価・証明	建設技術評価制度番号	民間開発建設技術の審査証明番号		
	-	-		
	証明年月日	証明年月日		
	-	-		
	制度等の名称	証明機関		
	-	-		
その他の制度等による証明	制度等の名称	制度等の名称		
	-	-		
	制度名、番号	制度名、番号		
	-	-		
	証明年月日	証明年月日		
	-	-		
	証明機関	証明機関		
	-	-		
	証明範囲	証明範囲		
	-	-		

## 新技術概要説明資料 (4 / 5)

新技術名称		踏掛版下の空洞充填工法		登録No.	1532	
実績件数		公共機関:	10	民間:	0	
発注者	施工時期	工事名		CORINS登録No.		
関東地方整備局 東京国道事務所	H27.2.3～ H27.2.4	H26・27亀有維持工事				
近畿地方整備局 和歌山河川国道事務所	H26.7.15～ H26.8.28	紀北東道路北志野函渠その他工事 (瑕疵修補)				
中国地方整備局 山口河川国道事務所	H26.2.17	萩・三隅道路整備工事				
関東地方整備局 北首都国道事務所	H26.2.3～ H26.2.28	圏央道他埼玉地区道路予定地管理 工事				
施 工 実 績	中国地方整備局 岡山国道事務所	H25.3.16～ H25.10.31	玉島笠岡道路大谷西地区第4改良工 事			
	関東地方整備局 常陸河川国道事務所	H25.11.20～ H26.3.10	土浦管内橋梁補修工事			
	関東地方整備局 常陸河川国道事務所	H24.8.20～ H24.8.31	国道51号道路復旧(鹿島国道管内) 工事			
	福島県県中建設事務所	H26.1.31～ H26.3.28	古殿須賀川線道路橋梁整備(地特) 工事			
	都市再生機構 首都圏ニュータウン本部	H26.3.29～ H26.6.15	越谷レイクタウン地区平成25年度埼 玉道路舗装工事			
	岩手広域振興局	H26.10.18～ H26.10.18	一般県道玉里水沢線 四丑橋ほか橋 梁維持修繕 業務委託			

新技術概要説明資料 (5 / 5)

新技術名称 踏掛版下の空洞充填工法

登録No. 1532



膨張性樹脂による締固め効果



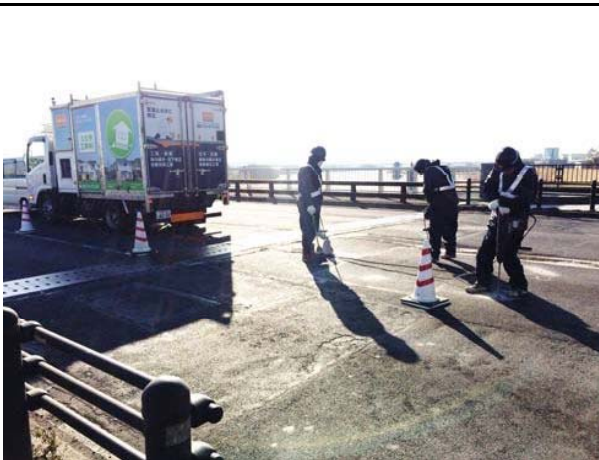
等分布荷重状態と将来沈下の吸収



規制状況(規制車+プラントトラック)



踏掛版下の空洞と地盤の緩み



削孔状況



注入状況