



## 新技術概要説明資料（2 / 5）

新技術名称

桁端部側方型充填工法

登録No.

1670

(特 徴)

(長 所)

- ・ 施工は道路橋の側面からの作業となるため、道路上の交通規制は必要ありません。
- ・ 作業空間が狭いため、メンテナンスが困難な箇所での防水材の設置が可能です。
- ・ 防水材を設置することで、雨水等からの支承部の保護、凍結防止剤による橋脚・橋台部の塩害防止などに機能を発揮し、予防保全や事後保全が期待できる。
- ・ 防水材は伸縮遊間に優れた追従性を有しています。

(短 所)

- ・ 橋面下に施工スペースが無い場合は、橋面上での施工になる。

(施工方法)

- ①水養生
- ②簡易枠組み単管設置
- ③桁間遊間ウェブ面の清掃
- ④桁間遊間内部の乾燥
- ⑤プライマー塗布
- ⑥防水材充填
- ⑦設置資機材の撤去
- ⑧排水設備の設置
- ⑨清掃・片づけ
- ⑩施工完了

(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 ( )建設物価 ( 有 ・ 無 ) 掲載品目 ( )

その他 (カタログなど)

( )

製品価格は見積。施工費はメーカー独自基準により算出します。

積算資料等

製品価格は見積。施工費はメーカー独自基準により算出します。

側方型桁端止水工 施工要領書 (メーカー独自基準)

## 新技術概要説明資料 (3 / 5)

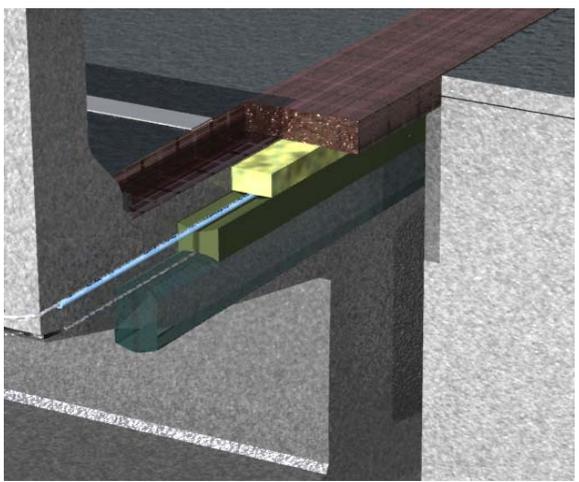
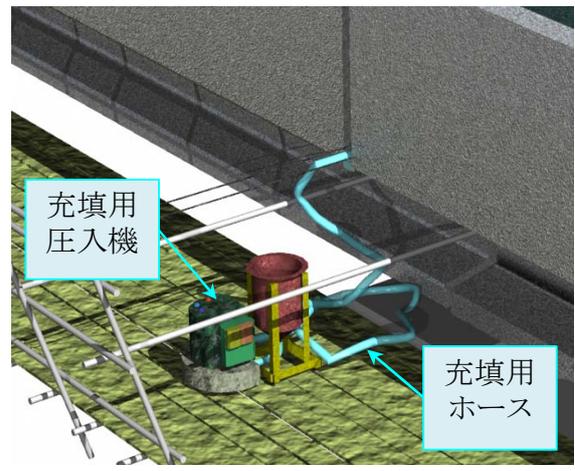
新技術名称	桁端部側方型充填工法	登録No.	1670
(適用条件)			
(適用できる条件)			
<ul style="list-style-type: none"> <li>・PC・RC橋の桁端部</li> <li>・桁端部ウェブ遊間50mm～150mm</li> <li>・施工延長10m以下</li> <li>・水平施工高400mmが確保できる場所</li> </ul>			
(適用できない条件)			
<ul style="list-style-type: none"> <li>・道路橋下に通行帯が存在し、足場仮設の際、建築限界等の条件をクリアできない場合</li> </ul>			
(設計上の留意点)			
<ul style="list-style-type: none"> <li>・適用範囲内であること。</li> </ul>			
(施工上・使用上の留意点)			
<ul style="list-style-type: none"> <li>・清掃作業時に高圧洗浄機にて多量の水を橋脚・橋台上で使用するので作業前に集水・排水設備を設置しておく。</li> <li>・防水材の流動性が完全になくなる時間：気温20℃で1.5～2時間程度、気温5℃で3～3.5時間程度</li> <li>・防水材充填後の脱型可能時間：気温20℃で4時間以上、気温5℃で7時間以上</li> </ul>			
(残された課題と今後の開発計画)			
<ul style="list-style-type: none"> <li>・施工方法の改善による施工性の更なる向上を目指している。</li> </ul>			
(実験等作業状況)			
<ul style="list-style-type: none"> <li>・1万回の伸縮挙動確認試験による耐久性確認</li> <li>・取石跨線橋試験施工での実証実験</li> <li>・定期抜取検査による耐候性確認</li> </ul>			
(添付資料)			
実験資料等			
<ul style="list-style-type: none"> <li>・1万回の伸縮挙動確認試験による耐久性確認報告書</li> <li>・取石跨線橋試験施工での実証実験報告書</li> <li>・定期抜取検査による耐候性確認報告書</li> </ul>			
その他			
<ul style="list-style-type: none"> <li>・雨天時、桁間遊間ウェブ面の清掃や既設物の撤去以外、施工を行わない。</li> <li>・作業スペースは施工面から1m以上とするのが望ましい。</li> </ul>			
特許	<input type="checkbox"/> 1. 有り (番号: ) <input type="checkbox"/> 2. 出願中 <input type="checkbox"/> 3. 出願予定 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 無し	番号	4
実用新案	<input type="checkbox"/> 1. 有り (番号: ) <input type="checkbox"/> 2. 出願中 <input type="checkbox"/> 3. 出願予定 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 無し	特許番号	
		番号	4
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	
	制度等の名称	制度等の名称	
	制度等の名称	制度等の名称	
その他の制度等による証明	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		桁端部側方型充填工法		登録No.	1670
実績件数		公共機関:	7	民間:	
発注者	施工時期	工事名		CORINS登録No.	
国土交通省中部地整整備局名古屋国道事務所	2015/1/15～ 1/30	平成25年度知立刈谷地区橋梁補修工事			
NEXCO中日本	2015/7/10～ 7/30	東名高速道路他横浜管内維持修繕業務			
NEXCO西日本	2015/11/10～ 11/25	平成27年度関西支社橋梁保全工事			
NEXCO中日本	2016/1/10～ 1/29	東名高速道路他横浜管内維持修繕業務			
NEXCO西日本	2016/2/2～ 2/25	平成27年度中国支社橋梁保全工事			
NEXCO中日本	2016/3/20～ 4/5	東名高速道路他横浜管内維持修繕業務			
NEXCO西日本	2016/11/10～ 2017/3/10	平成27年度関西支社橋梁保全工事			

施工実績

## 新技術概要説明資料 (5 / 5)

新技術名称	桁端部側方型充填工法	登録No.	1670
 <p data-bbox="400 801 496 837">概要図</p>	 <p data-bbox="1070 792 1166 828">施工図</p>		
 <p data-bbox="268 1417 632 1453">① 桁間遊間ウェブ面の清掃</p>	 <p data-bbox="1002 1417 1235 1453">② プライマー塗布</p>		
 <p data-bbox="355 2033 544 2069">③ 防水材充填</p>	 <p data-bbox="1038 2033 1198 2069">④ 施工完了</p>		#