

						登録No.	1742	
名称 シリコン粘着シートを使用した壁高欄防水・防食工						収受受付年月日	令和3年11月15日	
						変更受付年月日	令和7年12月24日	
副題 橋梁壁高欄縦目地(遊間)をシリコンシートでカバーする工法						開発年	2012年	
区分 ■1. 工法 □2. 機械 □3. 材料 □4. 製品 □5. その他						番号:		1
分類 1-3-3. 道路／道路維持修繕工								
キーワード ■ 1. 安全・安心 ■ 5. 公共工事の品質確保・向上 □ 2. 環境 □ 6. 景観 □ 3. 情報化 □ 7. 伝統・歴史・文化 ■ 4. コスト縮減・生産性の向上 □ 8. リサイクル						番号:		
国土交通省への登録状況		申請地方整備局名 東北地方整備局	登録年月日 2015. 02. 13	登録番号 TH-140017-VR	評価（事前・事後）			
開発目標 (選択)		<input type="checkbox"/> 1. 省人化 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 耐久性向上 <input type="checkbox"/> 9. 地球環境への影響抑制 <input type="checkbox"/> 2. 省力化 <input type="checkbox"/> 6. 安全性向上 <input type="checkbox"/> 10. 省資源・省エネルギー <input checked="" type="checkbox"/> 3. 経済性向上 <input checked="" type="checkbox"/> 7. 作業環境の向上 <input type="checkbox"/> 11. 品質の向上 <input type="checkbox"/> 4. 施工精度向上 <input type="checkbox"/> 8. 周辺環境への影響抑制 <input type="checkbox"/> 12. リサイクル性向上			番号:			
活用の効果		従来技術名： ポリブタジエン樹脂封止			番号:			
		1. 経済性 <input type="checkbox"/> 1. 向上 (%) <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 低下 (%) <input checked="" type="checkbox"/> 1. 短縮 (%) <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 増加 (%)			番号:			
		3. 品質・出来型 <input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下			番号:			
		4. 安全性 <input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下			番号:			
		5. 施工性 <input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下			番号:			
		6. 環境 <input type="checkbox"/> 1. 向上 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下			番号:			
		7. その他 <input type="checkbox"/> 1. (定義済みの値なし)			番号:			
					-			
開発体制 ■1. 単独 <input type="checkbox"/> 2(1) 共同研究(民民) <input type="checkbox"/> 2(2) 共同研究(民官) <input type="checkbox"/> 2(3) 共同研究(民学)						番号:		1
開発会社		信越化学工業株式会社	販売会社	信越化学工業株式会社	協会名			
問合せ先		技術 会社名：信越化学工業株式会社 担当部署：シリコン事業本部 営業第三部 開発製品グループ 担当者名：大宮 貴央			住所：〒100-0005 東京都千代田区丸の内1-4-1 丸の内永楽ビルディング			
					TEL：03-6812-2409			
					FAX：03-6812-2415			
					mail：patch@shinetsu.jp			
営業		会社名：信越化学工業株式会社 担当部署：シリコン事業本部 営業第三部 開発製品グループ 担当者名：中嶋 慶昌			住所：〒100-0005 東京都千代田区丸の内1-4-1 丸の内永楽ビルディング			
					TEL：03-6812-2409			
					FAX：03-6812-2415			
					mail：patch@shinetsu.jp			
(概要)		公共工事としては、主に高架橋や河川橋梁の壁高欄縦目地(遊間)の防水・防食工事に使用ができ、従来のポリブタジエン樹脂封止による防水・防食工法に代わり、本工法を使用することで部材がシリコン製になる為耐候性が向上し、耐用年数が長くなる。 また、部材の全てをシリコンにしたことで、シリコンが持つ防錆防食効果も付与され錆や腐食を効果的に防ぐ。また、耐寒性にも優れているため、使用地域を選ばない。シートを貼付するだけなので、施工が容易となる。引火性もなく有害物質が発生しないため、安全面、環境面に対しても優しい部材である。						

施工管理基準資料等
シンエツパッチシールカタログP13の施工要領に準ずる。





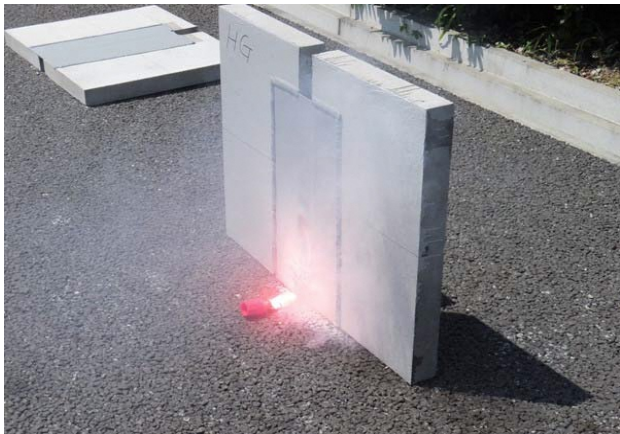
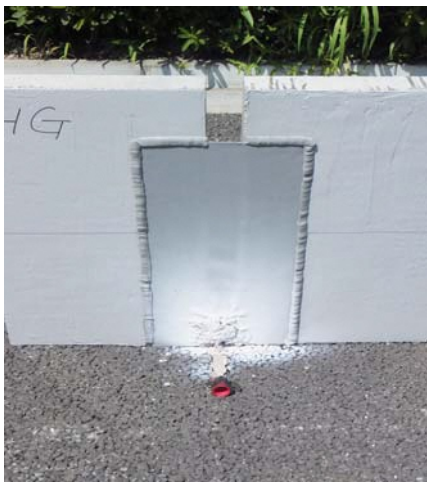
新技術概要説明資料（3／5）

新技術名称	シリコン粘着シートを使用した壁高欄防水・防食工		登録No.	1742
<p>(適用条件)</p> <p>(適用できる条件) ①自然条件：施工は降雨時以外。氷点下の気温でも施工可能。 ②現場条件：シート材料置き場とカット加工スペースとして2㎡必要。 ③技術提供可能地域：制限なし。 ④関係法令等：特になし。</p> <p>(適用できない条件)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・粘着面側に連続的に水が当たる箇所。 ・直上を車両や歩行者が通行する箇所。 ・十分な貼りシロを確保できない箇所。 <p>(設計上の留意点)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・シート貼付箇所が鋭利な場合、シートの切れを避ける為、エッジの緩和やスロープ付けの検討が必要。 ・シート貼付け箇所が鋭利な場合、シートの切れを避ける為、エッジの緩和やスロープ付けを検討が必要。 <p>(施工上・使用上の留意点)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・シート同士の重ね合わせ部は20mm以上とること。 ・シート端部及び重ね合わせ部のシールを十分に行うこと。 ・シリコンシーラントのシール打ち時には、扁平ノズルに付け替えること。 <p>(残された課題と今後の開発計画)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・特になし。 <p>(実験等作業状況)</p> <p>【1】耐候性試験：17年相当経過後において物性の大きな低下は見られない。 【2】せん断力(引張り)試験：モルタルへ貼付8日後には70mm以上の変位量まで追従。</p> <p>他、添付にて (添付資料) 実験資料等 シンエツパ ッチシールの粘着力試験結果、シンエツパ ッチシールの耐候性試験結果、シンエツパ ッチシールの防水性・防錆性試験結果、シンエツパ ッチシールの耐炎性試験結果、シンエツパ ッチシールのせん断力(引張り)試験結果 他</p> <p>その他</p>				
特 許	■1. 有り (番号:) □2. 出願中 □3. 出願予定 □4: 無し		番号	1
実用新案	□1. 有り (番号:) □2. 出願中 □3. 出願予定 ■4: 無し		特許番号	5765268
			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		
	証明範囲	証明範囲		

新技術概要説明資料（４／５）

新技術名称		シリコン粘着シートを使用した壁高欄防水・防食工		登録No.	1742
施 工 実 績	実績件数	公共機関:	約30件	民間:	約100件
	発注者	施工時期	工事名	CORINS登録No.	
	国土交通省 北陸地方整備局 富山河川国道事務所	2014年10月	富山県黒部市国道8号黒部大橋		
	国土交通省 北陸地方整備局 高田河川国道事務所	2014年12月	新潟県妙高市国道18号 新井跨線橋		
	国土交通省 北陸地方整備局 金沢河川国道事務所	2016年3月	石川県金沢市国道8号犀川橋		
	福井県	2015年11月	芦原温泉駅高塚跨線橋		
	西日本高速道路メンテナンス 九州(株) 久留米事業所	2014年5月	福岡県久留米市九州自動車道		
	(株)ネクスコ・メンテナンス北 海道	2014年5月	北海道室蘭市道央道本輪西橋		
	中日本ハイウェイ・メンテナン ス中央(株)甲府事業所	2014年8月	山梨県甲府市甲府高架橋		
	(株)ネクスコ・メンテナンス関 東所沢事業所	2014年9月	東京都青梅市圏央道		
	(株)ネクスコ・メンテナンス東 北鶴岡事業所	2014年10月	山形県鶴岡市 日本海東北自動車道		
	首都高速道路(株) 東京西局	2014年10月	東京都品川区大井ジャンクション		

新技術概要説明資料（5 / 5）

新技術名称		シリコン粘着シートを使用した壁高欄防水・防食工		登録No. 1742	
					
製品状態		粘着状態			
					
壁高欄施工前		壁高欄施工後			
					
発煙筒試験着火直後		発煙筒試験消火後			