

技術概要書（様式）

※別紙2

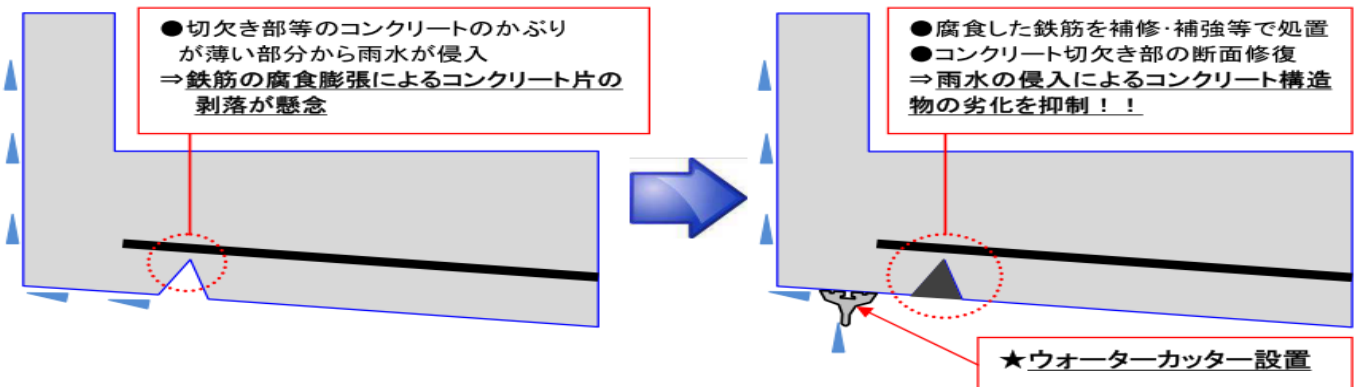
技術分類	安全・防災 <b>維持管理</b> 環境 コスト ICT 品質 <span style="color: red;">（該当分類に○を付記）</span>																				
技術名称	ウォーターカッター	担当部署	開発部開発課																		
NETIS登録番号	KK-180012-A	担当者	武延 芳治																		
社名等	アオイ化学工業(株)	電話番号	082-877-1341																		
技術の概要	<p>1. 技術開発の背景及び契機</p> <p>近年橋梁桁端部に雨水等で水が浸透し、鉄筋が腐食・膨張が生じコンクリートが剥落する現象が多く見られてきています。元々は、切欠きにより水切り部を設けておりましたが、鉄筋のかぶり不足により、腐食しやすい状況となっておりました。</p> <p>本製品は橋梁補修工事時に橋梁の長寿命化を目指し端部に設置、裏面への水の回り込みを予防する水切り材です。本製品では、耐候性に優れ、非常に軽いEPDMゴム発泡体を使用することにより、長期的に水の浸透を防止します。</p> <p>2. 技術の内容</p> <p>ウォーターカッターは、EPDMゴム発泡体を押し出し成型により方向性の無い製品としております。また、同梱されている専用の取付け治具と1液型接着剤(エポポンド1CH)で接着させるだけの簡単施工となっております。</p> <p>ウォーターカッターには、設置後の落下が起きないように接着面に引っ掛かりを生じさせる凹みを施してあり、非常に軽量なため落下のリスクが大きく低減しております。</p> <p>専用の治具は、そのまま取付ける際にも使用が出来、軽量である為施工的にともなう負担が少なくなっておりますので、どなたでも施工でいる製品となっております。</p> <p>3. 技術の効果</p> <p>本製品は、耐候性の良いEPDMゴムを採用しており、長期間にわたって雨水等の侵入を阻止します。また、柔軟性がありますので、施工面の凹凸に追従し、水みちを防ぎます。</p> <p>接着剤は、1液性のエポキシ接着剤を使用しておりますので、長期的に接着を有します。</p> <p>また非常に軽い発泡体で出来ておりますので、橋梁端部設置後に落下した際の第三者被害の可能性も少なくなります。</p> <p>4. 技術の適用範囲</p> <p>適用範囲としては、</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・コンクリート構造物で水を回したくない所</li> <li>・橋梁桁端部の水切り部に</li> </ul> <p>となります。</p> <p>※ただし、外気温が5度以上かつ湿度85%以下の範囲での施工条件となり、降雨・降雪時は適用外となります。</p> <p>5. 活用実績</p> <table border="0"> <tr> <td>国の機関</td> <td>2件</td> <td>(九州</td> <td>0件</td> <td>、九州以外</td> <td>2件)</td> </tr> <tr> <td>自治体</td> <td>81件</td> <td>(九州</td> <td>1件</td> <td>、九州以外</td> <td>80件)</td> </tr> <tr> <td>民間</td> <td>6件</td> <td>(九州</td> <td>0件</td> <td>、九州以外</td> <td>6件)</td> </tr> </table>			国の機関	2件	(九州	0件	、九州以外	2件)	自治体	81件	(九州	1件	、九州以外	80件)	民間	6件	(九州	0件	、九州以外	6件)
国の機関	2件	(九州	0件	、九州以外	2件)																
自治体	81件	(九州	1件	、九州以外	80件)																
民間	6件	(九州	0件	、九州以外	6件)																

6. 写真・図・表  
〈設置状況〉



〈用途〉

橋梁の桁・床版やカルバートの頂版等の端部に設置することにより、コンクリート構造物の主要部材における水の浸透による劣化・損傷を防止



〈本製品特長〉

- ・軽量で取り扱いが容易。
- ・柔軟性があり、施工面の状態に対応。
- ・材質が軽量で軟らかく、万が一落下した場合でも第三者被害が少ない。
- ・形状が左右対称で、設置の間違いが無い。
- ・寸法あわせの切断加工が簡単。
- ・低温時でも硬くならない。
- ・取付けは1液型接着剤で簡単施工。

水切り材断面形状

