

技術概要書（様式）

※別紙2

技術分類	安全・防災 <input checked="" type="radio"/> 維持管理 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	eQボンダー（はく落防止用簡易応急補修キット） 担当部署 営業部 営業課
NETIS登録番号	QS-170029-A 担当者 和泉、徳久、林
社名等	西日本高速道路エンジニアリング九州(株) 電話番号 092-771-1414
技術の概要	<p>1. 技術開発の背景及び契機</p> <p>トンネル点検時において、コンクリート小片が直ちに落下する可能性のある場合、直ちに叩き落とすか、緊急的に補修されています。</p> <p>その一方で、直ちには落下しないと判断された場合、翌年度以降計画的に補修されるのが一般的ですが、この場合ははく落対策に着手するまでに長期間の未対策期間があり、予想外のはく落の発生するのではないかと潜在的なリスクがありました。</p> <p>この潜在的なリスクの低減が求められていました。</p> <p>2. 技術の内容</p> <p>「eQボンダー」は、トンネル覆工にひび割れが生じた場合に応急的なはく落防止対策として、簡単・迅速にひび割れ注入ができるキットです。</p> <p>打音点検等において、ひび割れを伴う浮きに対して応急的に使用することで補修実施までの間の潜在のはく落リスクを軽減できます。</p> <p>3. 技術の効果</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・上向き注入でも垂れない</li> <li>・シーリングなどの事前処理が不要</li> <li>・簡単な装備で素早く対応（1箇所1分以内の短時間での注入が可能）</li> <li>・ひび割れへの柔軟な対応が可能</li> <li>・補修対策までの間の潜在的なリスクの軽減</li> </ul> <p>4. 技術の適用範囲</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・道路トンネル</li> </ul> <p>5. 活用実績</p> <p>国の機関 0 件（九州 0件、九州以外 0件）                  自治体 2 件（九州 1件、九州以外 1件）                  民間 0 件（九州 0件、九州以外 0件）                  高速道路 数 件</p>

6. 写真・図・表

「eQボンダー」セット内



ひび割れ注入状況

