

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 <input type="radio"/> 環境 <input type="radio"/> コスト <input type="radio"/> ICT <input type="radio"/> 品質 <input type="radio"/> （該当する分類に○を付けてください） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 技術名称 | ガイナARC工法(漏水対策(止水注入工)) | 担当部署 | 大阪建設部 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NETIS登録番号 | — | 担当者 | 木村 一憲 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 社名等 | 株式会社 ケー・エフ・シー | 電話番号 | 06-6363-2501 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 技術の概要 | <p>1. 技術開発の背景及び契機</p> <p>コンクリート構造物からの漏水は、その構造物の利用者を不快な状況にするだけでなく、漏水に伴う遊離石灰の析出等により景観を損うなど、構造物の美観維持の観点からも対策を講ずる必要がある。また、寒冷地においては、ツララの発生や垂れた水の凍結により安全性を脅かす状況を生むこともあることから、その対策は構造物のメンテナンス上必要不可欠な補修となっている。</p> <p>さらに、コンクリート構造物の亀裂やひび割れからの水分の浸入は、構造物の劣化につながる中性化、塩害、アルカリシリカ反応等を助長することにも繋がることから、止水・防水対策は重要な補修となっています。</p> <p>2. 技術の内容</p> <p>ガイナARC工法は、アクリル酸と縮合リン酸塩を主成分とした2液型(A:B=1:1)タイプのコンクリート補修(止水・防水)材を用いたコンクリート構造物止水注入工法です。</p> <p>施工は容易で、コンパクトな注入機械のため、狭い空間でも施工可能です。また、人体に有害な重金属成分等を含まないため、環境に優しい工法となっています。</p> <p>3. 技術の効果</p> <p>ガイナARC工法は、弾力と膨潤性に優れ、長期的な防水効果が期待でき、現場状況に応じてGEL TIME(硬化時間)を自由に調整することが可能です。また、水と似た超低粘度タイプの注入材であることから、微細な空隙まで注入されたゲル形態の混合物は、ゲル形成後の溶脱がなく、不透水層が永続的に形成され、構造物の耐久性向上を図ることが可能です。</p> <p>4. 技術の適用範囲</p> <p>トンネルなどの漏水箇所の止水や亀裂箇所の補修、または地下駐車場などの漏水箇所の止水やひび割れ補修など、コンクリート構造物全般の止水・補修に使用可能です。</p> <p>5. 活用実績</p> <table border="0"> <tr> <td>国の機関</td> <td>1 件</td> <td>(九州</td> <td>1件</td> <td>、九州以外</td> <td>0件)</td> </tr> <tr> <td>自治体</td> <td>12 件</td> <td>(九州</td> <td>0件</td> <td>、九州以外</td> <td>12件)</td> </tr> <tr> <td>民間</td> <td>4 件</td> <td>(九州</td> <td>1件</td> <td>、九州以外</td> <td>3件)</td> </tr> </table> | | | 国の機関 | 1 件 | (九州 | 1件 | 、九州以外 | 0件) | 自治体 | 12 件 | (九州 | 0件 | 、九州以外 | 12件) | 民間 | 4 件 | (九州 | 1件 | 、九州以外 | 3件) |
| 国の機関 | 1 件 | (九州 | 1件 | 、九州以外 | 0件) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 自治体 | 12 件 | (九州 | 0件 | 、九州以外 | 12件) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 民間 | 4 件 | (九州 | 1件 | 、九州以外 | 3件) | | | | | | | | | | | | | | | | |

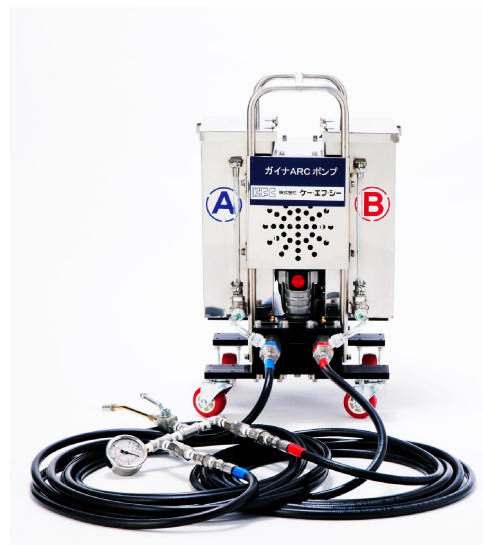
6. 写真・図・表

■ ガイナARC工法の材料



ガイナARC注入材料
(A液、B液)

■ ガイナARC工法の注入ポンプ



■ ガイナARC工法施工状況



ガイナARC注入状況



ガイナARC注入状況

■ ガイナARC工法施工事例



施工前



施工完了