新技術概要説明資料（１／５）

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 登録No. | 1842 |
| 名称 | コンクリート表面含浸材保護工法（細孔充填工法）「ポアセイバー」 | 収受受付年月日 | 令和８年２月1日 |
| | | 変更受付年月日 | |
| 副題 | コンクリート表層部の細孔を高分子樹脂で閉塞しコンクリート構造物を長寿命化する工法 | 開発年 | 令和6年6月1日 |
| 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 | | 1 | |
| □２.環境 | ■６.景観 | | 4 | |
| □３.情報化 | □７.伝統・歴史・文化 | | 5 | |
| ■４.コスト縮減・生産性の向上 | □８.リサイクル | 番号： | 6 | |

| 国土交通省への登録状況 | 申請地方整備局名 | 登録年月日 | 登録番号 | 評価（事前・事後） |
|---|---|---|---|---|
| | 近畿地方整備局 | 令和8年1月26日 | KK-250072-A | 評価なし |

| 開発目標（選択） | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ■1.省人化 | ■5.耐久性向上 | □9.地球環境への影響抑制 | 1 | 11 | |
| □2.省力化 | □6.安全性向上 | □10.省資源・省エネルギー | 3 | | |
| ■3.経済性向上 | □7.作業環境の向上 | ■11.品質の向上 | 4 | | |
| ■4.施工精度向上 | □8.周辺環境への影響抑制 | □12.リサイクル性向上 | 番号： | 5 | |

| 活用の効果 | 従来技術名： 表面被覆工法 | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1.経済性 | ■1.向上（52.6%）　□2.同程度　□3.低下（　%） | 番号： | 1 | 52.6% |
| 2.工程 | ■1.短縮（67.8%）　□2.同程度　□3.増加（　%） | 番号： | 1 | 67.8% |
| 3.品質・出来型 | ■1.向上　□2.同程度　□3.低下 | 番号： | 1 | |
| 4.安全性 | □1.向上　■2.同程度　□3.低下 | 番号： | 2 | |
| 5.施工性 | □1.向上　■2.同程度　□3.低下 | 番号： | 2 | |
| 6.環境 | □1.向上　■2.同程度　□3.低下 | 番号： | 2 | |
| 7.その他 | □1.　（定義済みの値なし） | 番号： | | |

| 開発体制 | □1.単独　■2(1)共同研究(民民)　□2(2)共同研究(民官)　□2(3)共同研究(民学) | 番号： | 2 |
|---|---|---|---|

| 開発会社 | 株式会社アールシージージャパン | 販売会社 | 株式会社アールシージージャパン | 協会名 | RCGインナーシリカ協会 |
|---|---|---|---|---|---|

| 問合せ先 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 技術 | 会社名：株式会社アールシージージャパン | 住所： | 大阪府大阪市中央区内本町1-2-13　谷四ばんらいビル１階 | |
| | 担当部署：営業部 | TEL： | 06-6360-4420 | |
| | 担当者名：幸前　有起 | FAX： | 06-6360-4402 | |
| | | mail: | k-rcg888@wonder.ocn.ne.jp | |
| 営業 | 会社名：株式会社アールシージージャパン | 住所： | 大阪府大阪市中央区内本町1-2-13　谷四ばんらいビル１階 | |
| | 担当部署：営業部 | TEL： | 06-6360-4420 | |
| | 担当者名：薬師　淳 | FAX： | 06-6360-4402 | |
| | | mail: | k-rcg555@oregano.ocn.ne.jp | |

（概要）

１）コンクリート表層部の細孔に特殊シリコーン化合物を主成分とした無機系無溶剤１液型の含浸材を塗布する事で細孔を閉塞し、コンクリートの表面を保護する。
２）従来技術：表面被覆工法。
３）橋梁・橋脚・トンネル・護岸・ボックスカルバート・コンクリート二次製品・コンクリート基礎・堤防・港湾施設などのコンクリート構造物

# 新技術概要説明資料（２／５）

| 新技術名称 | コンクリート表面含浸材保護工法（細孔充填工法）「ポアセイバー」 | 登録No. 1842 |
|---|---|---|

（特　徴）

（長　所）中性化・塩害抑制率100%。紫外線の影響を受けない。耐久性が高い為、品質の向上が図れる。工程の短縮、経済性の向上が図れる。コンクリートと一体化しているので剥離しない。

（短　所）湿潤のコンクリートに施工できない。外気温5℃以下は施工できない。

（施工方法）　１下地処理、２材料塗布、３乾燥養生

| 使用材料 | 標準タイプ | 高浸透タイプ | 浸透・被膜タイプ | ウェットタイプ |
|---|---|---|---|---|
| 塗布工程 | 1回塗り | 1回塗り | 2回塗り | 下塗材：1回塗り<br>上塗材：1回塗り |
| 使用量 | 100g/㎡ | 150g/㎡ | 1回目：80g/㎡<br>2回目：80g/㎡ | 下塗材：80g/㎡<br>上塗材：80g/㎡ |
| 塗布間隔 | — | — | 2～24時間 | 2～24時間 |
| 使用工具 | 刷毛、ローラー、噴霧器 | 刷毛、ローラー | 刷毛、ローラー、噴霧器 | 刷毛、ローラー、噴霧器 |

| （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 | 2 |
|---|---|---|
| 掲載刊行物 | 建設物価（　有　・　無　）　掲載品目（　　） | |
| | 積算資料（　有　・　無　）　掲載品目（　　） | |
| その他（カタログなど） | （　　） | |

自社歩掛単価表（公共工事設計労務単価：令和7年度大阪府）

積算資料等

土木コスト情報を参照若しくは、自社歩掛単価表。

施工管理基準資料等

土木工事施工管理基準
（静岡県交通基盤部）

# 新技術概要説明資料（３／５）

| 新技術名称 | コンクリート表面含浸材保護工法（細孔充填工法）「ポアセイバー」 | 登録No. | 1842 |
|---|---|---|---|

（適用条件）

（適用できる条件）
現場状況：コンクリート表面は乾燥状態（ウェットタイプは湿り気状態でも塗布作業可能）
自然状況：外気温5℃から50℃。
適用範囲：すべてのコンクリート構造物。
特に効果の高い適用範囲：沿岸部、寒冷地等、厳しい環境条件のコンクリート構造物。
技術提供可能地域：制限なし

（適用できない条件）
コンクリート構造物以外。
外気温5℃以下。
コンクリート下地が湿潤状態。

（設計上の留意点）
施工個所や現場周辺の景観を確認し、ポアセイバーのタイプを検討する。
高圧洗浄機は、施工面の汚れに応じて機種を選定する。
噴霧器は、塗布面や施工状況に応じて機種を選定する。

（施工上・使用上の留意点）
施工上の留意点：噴霧器を使用する際は、飛散防止に努め、防護マスク・防護メガネ・手袋を着用する事。使用材料は、水やシンナーで希釈しない事。
使用上の注意点：材料は空気と反応する為、使用量を別容器に移した後、材料缶の栓をすぐに閉める事。

（残された課題と今後の開発計画）
特になし

（実験等作業状況）
JSCE-K571試験　吸水率試験・透水量試験・中性化に対する抵抗性試験・塩化物イオン浸透に対する抵抗性試験・透湿比試験

（添付資料）
実験資料等
表面含浸材の試験方法（案）「JSCE-K571」試験結果報告書

その他

| | | | |
|---|---|---|---|
| 特　許 | □1.有り（番号:　　）□2.出願中　□3.出願予定　■4:無し | 番号 | 4 |
| | | 特許番号 | |
| 実用新案 | □1.有り（番号:　　）□2.出願中　□3.出願予定　■4:無し | 番号 | 4 |
| | | 新案番号 | |

| | | |
|---|---|---|
| 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 |
| | | |
| 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 | コンクリート表面含浸材保護工法（細孔充填工法）「ポアセイバー」 | 登録No. 1842 |
|---|---|---|

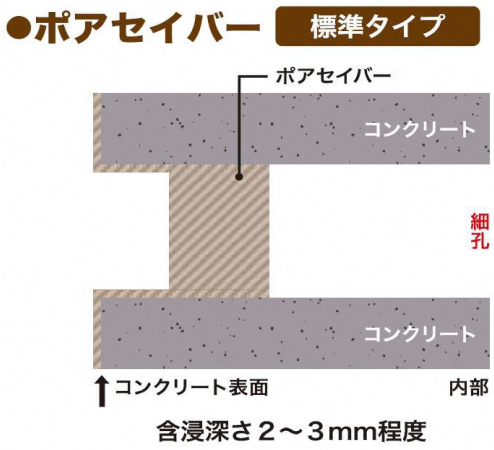
施工実績

| 実績件数 | 公共機関: 2 | 民間: 2 |
|---|---|---|

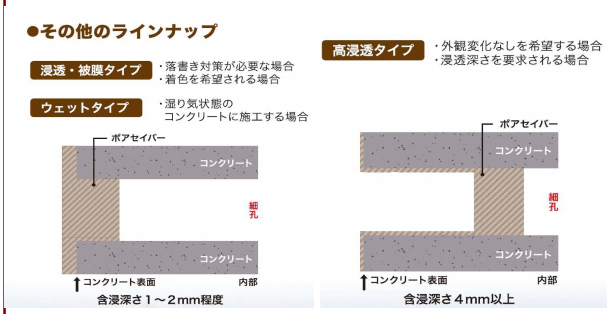
| 発注者 | 施工時期 | 工事名 | CORINS登録No. |
|---|---|---|---|
| 静岡市役所 | 令和7年9月 | 中島西脇(扇橋)道路施設修繕(橋梁補修)工事 | |
| 神戸新交通(株) | 令和7年11月 | ポートライナー六甲アイランド線魚崎停留場高架橋桁内部補修工事 | |
| 東日本高速道路(株) | 令和7年11月 | 高崎IC可変式道路情報版設備更新工事 | |
| 群馬県富岡土木事務所 | 令和8年1月 | 主要地方道　冨岡神流線　雄川橋補助公共　社会資本総合整備(防災・安全・一般・補正)5か年加速化耐震補強工事 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

# 新技術概要説明資料（５／５）

| 新技術名称 | コンクリート表面含浸材保護工法（細孔充填工法）「ポアセイバー」 | 登録No. 1842 |
|---|---|---|




概要図1



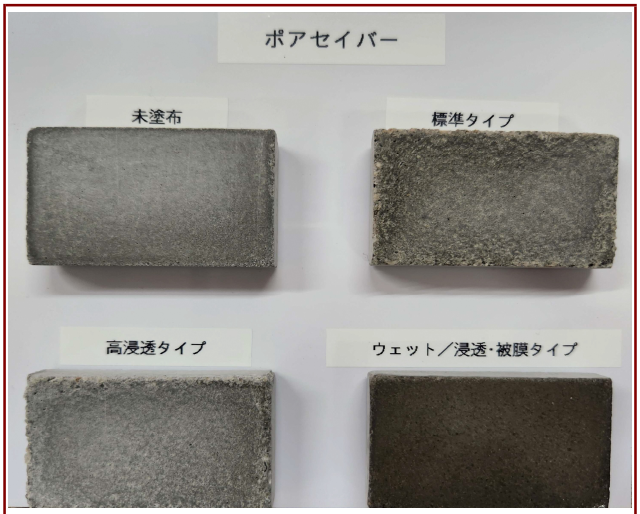

概要図2

施工写真1

施工写真2

4kg缶　　8kg缶

荷姿




タイプ別　外観写真