

新技術調査表（1）

		登録番号		2026002			
名 称	コンクリート表面含浸保護工法 (細孔充填工法)「ポアセイバー」				作成年月日	2026年4月6日	
					更新年月日	年 月 日	
副 題	コンクリート表層部の細孔を無機系の高分子樹脂で閉塞し コンクリートを長寿命化させる工法				開発年月日	2024年8月30日	
分 野	①共通 3公園 5海岸 7その他	2道路 4河川 6砂防	区 分	②材料 3製品 4機械 5その他	大 分 類	特 記 項 目	
					道路維持修繕工	橋梁補修補強工 表面保護工	
開 発 者 等	開 発 会 社	会社等名	株式会社アールシージージャパン			担当部署	営業部
		担当者名	幸前 有起			T E L	06-6360-4420
	提 案 会 社 兼 問 い 合 せ 先	会社等名	株式会社アールシージージャパン			担当部署	営業部
		担当者名	幸前 有起	〒	540-0026	T E L	06-6360-4420
		住 所	大阪市中央区内本町1丁目2番13号谷四ばんらいビル1階			F A X	06-6360-4402
		ホームページ	https://k-rcg.co.jp/			e-mail	k-rcg888@wonder.ocn.ne.jp

【概 要】

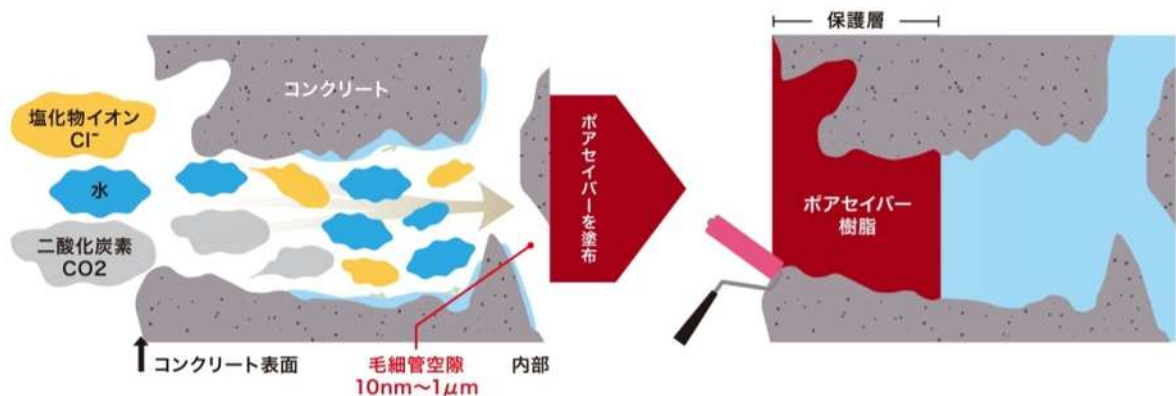
コンクリート表層部の細孔に特殊シリコーン化合物を主成分とした無機系無溶剤1液型の含浸材を塗布することで細孔を閉塞し、コンクリートの表面を保護する。

【特 徴】

- ・耐久性の向上。
- ・下地処理・塗布の2工程と少なくなるため、工程の短縮、経済性の向上が図れる。

1. メカニズム

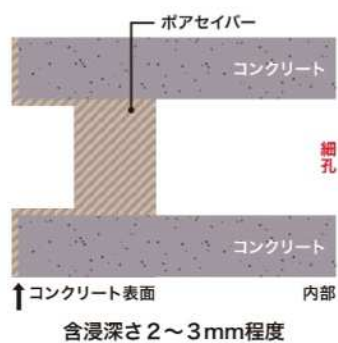
コンクリート表層部に塗布すると徐々に空気と反応し、徐々に無機系の樹脂となり細孔を充填します。



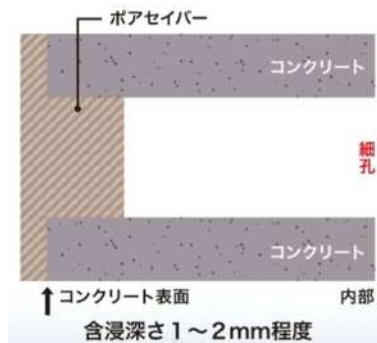
二酸化炭素、塩化物イオン、水分が毛細管空隙から侵入して、中性化・塩害・凍害などのコンクリート構造物の劣化原因となります。

コンクリート表層部の細孔を閉塞※することによって、水や劣化因子の侵入を抑制し、コンクリートを長寿命化させます。

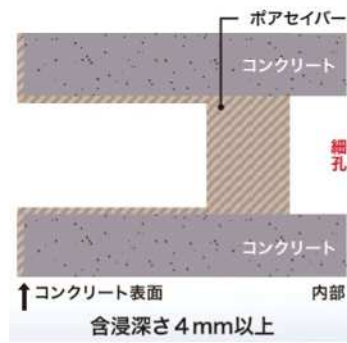
2. ラインナップ



標準タイプ



浸透・被膜タイプ、ウェットタイプ
(落書き対策、着色可能)



高浸透タイプ
(外観変化なし)

3. 施工風景



新技術調査表（２）

キーワード	①安全・安心 ②環 境 ③ゆとりと福祉 ④コスト削減・生産性の向上 ⑤公共工事の品質確保・向上 ⑥リサイクル ⑦景 観			
	自由記入			
開発目標 (選 択)	1 省人化 2 省力化 3 作業効率向上 4 施工精度向上 5 耐久性向上 6 安全性向上 7 作業環境の向上 8 周辺環境への影響抑制 9 地球環境への影響抑制 10. 省資源・省エネルギー 11. 出来ばえの向上 12. リサイクル性向上 13. その他			
従 来 技 術 と の 比 較	従来技術の材料名・工法名： 1 工 程 ①短縮 (67.79%) 2 同程度 3 増加 (%) (2工程のため短縮が図れる) 2 省 人 化 ①向上 (37.45%) 2 同程度 3 低下 (%) (特殊技能が必要ないため) 3 経 済 性 ①向上 (52.62%) 2 同程度 3 低下 (%) (工程が少なく技能職必要無) 4 施工管理 ①向 上 ②同程度 3 低下 () 5 安 全 性 ①向 上 ②同程度 3 低下 () 6 施 工 性 ①向 上 ②同程度 3 低下 () 7 環 境 ①向 上 ②同程度 3 低下 () 8 汎 用 性 ①向 上 ②同程度 3 低下 () 9 品 質 ①向 上 ②同程度 3 低下 () 10 そ の 他 ()			
【歩掛り表】 標準 ・ ③暫定				
【施工単価等】 (100㎡当り)				
	新技術	従来技術	向上の程度	
工程	1.72日	5.34	67.79%	
省人化	13.36人	21.36人	37.45%	
経済性	507,300円	1,070,740円	52.62%	
新技術の内訳				
項目	数量	単位	単価	金額
下地処理	1	現場	110,500円	110,500円
塗布工	100	㎡	968円	96,800円
材料費	10	kg	30,000円	300,000円
従来技術の内訳				
項目	数量	単位	単価	金額
下地処理	1	現場	110,500円	110,500円
プライマー塗布	1	現場	81,240円	81,240円
パテ処理	1	現場	193,500円	193,500円
中塗り	1	現場	322,800円	322,800円
上塗り	1	現場	362,700円	362,700円
【施工上・使用上の留意点】 ・ 外気温5℃以下での施工は不可 ・ コンクリート表面は乾燥状態であること（ウェットタイプは、コンクリート面が湿り気状態でも塗布作業可能） ・ 消防法および市町村火災予防条例の規制（少量危険物）を遵守すること ・ 飛散防止対策を行うこと ・ 使用材料は、水やシンナーで希釈しないこと ・ 開缶後必要量を取り出した後は速やかに密封し、冷暗所に保管すること 【参考資料】 ・ ポアセイバーカタログ ・ ポアセイバー試験結果報告書 【建設局事業への適用性】 橋梁・トンネルの維持補修。河川海岸のコンクリート構造物・水門・砂防施設等の防保全や長寿命化。				

新技術調査表（3）

・特徴

1. 耐久性の向上。

試験方法…土木学会規準JSCE-K571

試験機関…(一般財団法人)日本塗料検査協会

試験期間…2025年3月25日～8月5日

①中性化に対する抵抗性試験…試験値0（抑制率100％）

試験体No.	試験体の中性化深さ（mm）	原状試験体の中性化深さ（mm）	中性化深さ比（％）
1	0.0	5.5	－
2	0.0	5.0	－
3	0.0	5.8	－
平均値	0.0	5.4	0

②塩化物イオン浸透に対する抵抗性試験…試験値0（抑制率100％）

試験体No.	試験体の塩化物イオン浸透深さ（mm）	原状試験体の塩化物イオン浸透深さ（mm）	中性化深さ比（％）
1	0.0	6.9	－
2	0.0	8.2	－
3	0.0	9.0	－
平均値	0.0	8.0	0

③透水量試験…試験値10（抑制率90％）

試験体No.	試験体の透水量（mL）	原状試験体の透水量（mL）	透水比（％）
1	0.63	7.63	－
2	0.68	6.22	－
3	0.75	6.29	－
平均値	0.69	6.71	10

④吸水率試験…試験値10（抑制率90％）

試験体No.	試験体の吸水率（％）	原状試験体の吸水率（％）	吸水比（％）
1	0.1	1.0	－
2	0.1	0.9	－
3	0.1	1.0	－
平均値	0.1	1.0	10

新技術調査表（４）



①試験前写真



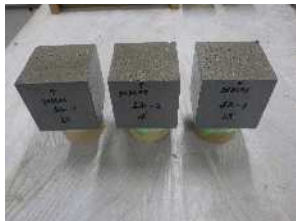
①試験後写真



②試験前写真



②試験後写真



③試験前写真



③試験後写真



④試験前写真



④試験後写真

2. 下地処理・塗布の2工程と少なくなるため、工程の短縮、経済性の向上が図れる。

工程比較表

【新技術】コンクリート表面含浸保護工法（細孔充填工法）「ポアセイパー」

(100m2あたり)

工程	施工日数	1日	2日	3日	4日	5日	6日	備考
下地処理	0.84	—						$(0.0047 \times 100) + 0.37 = 0.84$ 日
塗布工	0.88		—					7h=0.88日
日数合計	1.72							

【従来技術】有機系被覆工法

(100m2あたり)

工程	施工日数	1日	2日	3日	4日	5日	6日	備考
下地処理	0.84	—						$(0.0047 \times 100) + 0.37 = 0.84$ 日
プライマー塗布	0.49		—					$(0.0024 \times 100) + 0.25 = 0.49$ 日
パテ処理	1.05		—					$(0.0052 \times 100) + 0.53 = 1.05$ 日
中塗り	1.48			—				$(0.0096 \times 100) + 0.52 = 1.48$ 日
上塗り	1.48				—			$(0.0096 \times 100) + 0.52 = 1.48$ 日
日数合計	5.34							

新技術調査表（5）

実績 件数	東京都：0件		(内 東京 都 区)	建設局：件		水道局：件	
	国土交通省：0件			都市整備局：件		下水道局：件	
	その他公共機関：4件			港湾局：件		交通局：件	
	民間：2件			〇〇局：件			
特許	1有り	2出願中	3出願予定	④無し	(番号：)		
実用新案	1有り	2出願中	3出願予定	④無し	(番号：)		
評価・ 証明	1技術審査(番号：) ・証明年月日()			2民間開発建設技術(番号：) ・証明年月日() ・証明機関()			
	③新技術情報提供システム[NETIS] (番号：KK-250072-A 登録年月日：2026年 1月 26日)			4その他()			
	【評価等の内容】						
	局名	事務所名	工事件名		施工期間		CORINS 登録 No.
都 実 績							
	発注者		工事件名		施工期間		CORINS 登録 No.
他 実 績	静岡市		中島西脇(扇橋)道路施設修繕(橋梁補修)工事		2025/7		不明
	神戸新交通(株)		芦屋駅補修工事		2025/11		不明
	東日本高速道路(株)		高崎IC可変式道路情報版設備更新工事		2025/11		不明
	群馬県富岡土木事務所		主要地方道 富岡神流線 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		2026/1		不明
	北九州市		西部排水処理施設 屋上スラブ表面含浸工事		2026/3		不明
	えびの市		令和7年度 市道榎田牧之原線 道路維持工事		2026/5		不明