様式－３

新技術調査表（１）

登録番号	2026002
作成年月日	2026年4月6日
更新年月日	年　月　日
開発年月日	2024年8月30日

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」
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

分野	区分	大分類	特記項目
①共通　2道路 3公園　4河川 5海岸　6砂防 7その他	1材料 ②工法 3製品 4機械 5その他	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			ＴＥＬ	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	ＴＥＬ	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			ＦＡＸ	06-6360-4402
	ﾎｰﾑﾍﾟｰｼﾞ	https://k-rcg.co.jp/			e-mail	k-rcg888@wonder.ocn.ne.jp

【概　要】

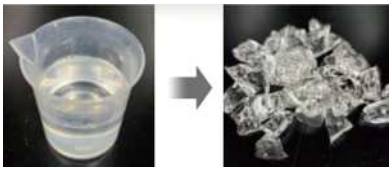
コンクリート表層部の細孔に特殊シリコーン化合物を主成分とした無機系無溶剤１液型の含浸材を塗布することで細孔を閉塞し、コンクリートの表面を保護する。

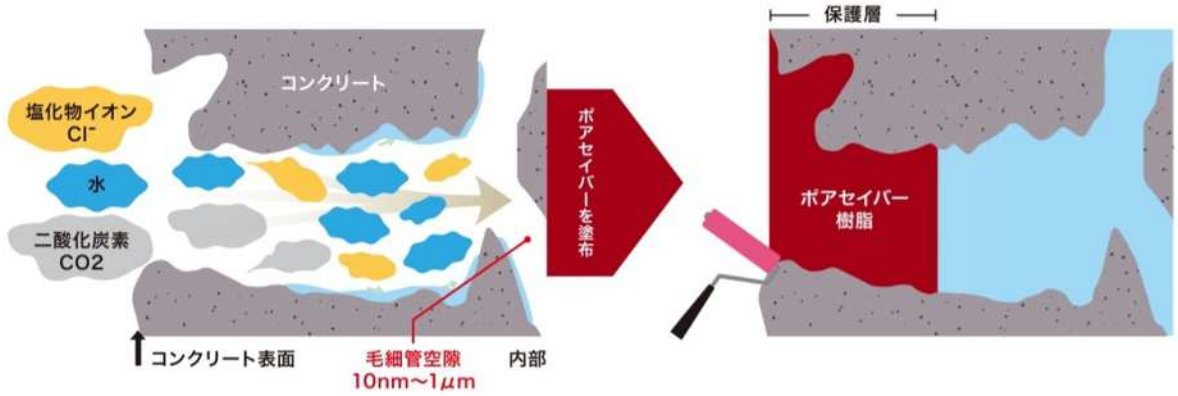
【特　徴】

・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。

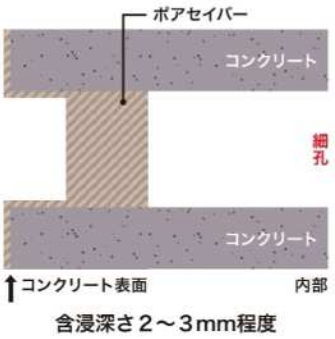




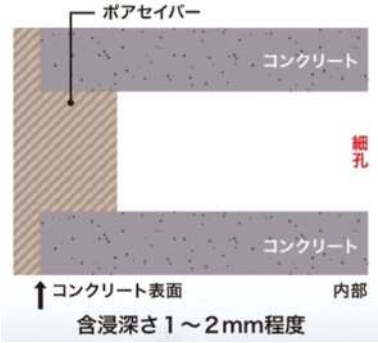
二酸化炭素、塩化物イオン、水分が毛細管空隙から侵入して、中性化・塩害・凍害などのコンクリート構造物の劣化原因となります。

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。

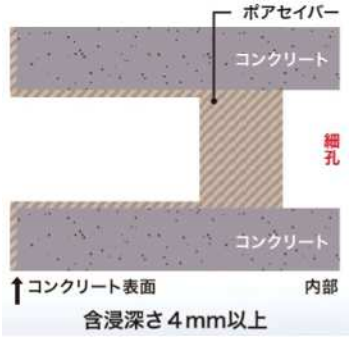
2．ラインナップ



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）

ｷｰﾜｰﾄﾞ	１安全・安心　②環　境　３ゆとりと福祉　④コスト縮減・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　・　(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

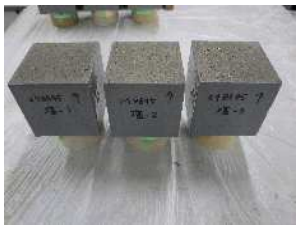
④吸水率試験…試験値10（抑制率90%）

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

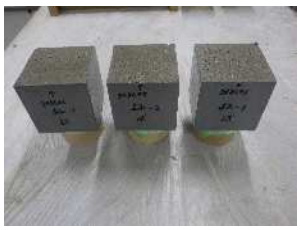
新技術調査表 （４）

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）「ポアセイバー」

（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*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*100)+0.37 =0.84日
プライマー塗布	0.49							(0.0024*100)+0.25 =0.49日
パテ処理	1.05							(0.0052*100)+0.53 =1.05日
中塗り	1.48							(0.0096*100)+0.52 =1.48日
上塗り	1.48							(0.0096*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 国土交通省：0件 その他公共機関：4件 民間：2件	（内訳）東京都	建設局：　件 都市整備局：　件 港湾局：　件 ○○局：　件		水道局：　件 下水道局：　件 交通局：　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（　） 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）			２民間開発建設技術（番号：　） ・証明年月日（　） ・証明機関（　） 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　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	2026/1	不明
	北九州市	西部排水処理施設　屋上ｽﾗﾌﾞ表面含浸工事	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