

区分	☒ 1. 新製品 ☐ 2. 新技術		番号 :	1	登録No.		
新製品・新技術名称	クリアガードワンU工法				紹介年月		
副題	塗膜のみではなく落対策が可能なコンクリート片透明はく落防止工法				開発年月	2024/12/23	
概要 (簡潔に箇条書きとする)	①下地視認性：施工後は透明になるため、コンクリート素地の状況を目視観察できる。 ②変状の可視化：浮きや、ひび割れ等の変状が発生すると白く変色するため、変状箇所を可視化することができる。 ③はく落防止性能：最大荷重3.0kN（変位49.9mm） ※試験方法JSCE K-533準拠 ④優れた耐候性：キセノンウェザーメーターによる促進耐候性試験後も変色や変状の発生はない。 ⑤省工程：はく落防止材料を被覆保護材（1液型樹脂）にすることでシート貼付けの工程を省略。						
適用工事 (複数回答可)	☐ 1: 河川 ☐ 2: ダム・砂防 ☒ 3: 道路 ☐ 4: 公園 ☐ 5: 上下水道 ☐ 6: 農林 ☐ 7: 建築 ☐ 8: 電気 ☐ 9: 機械 ☐ 10: その他 ()				番号 :	3	
活用の 効果 (埼玉県公共 工事コスト 構造改革 プラン)	従来製品・技術名: 有色塗布式はく落防止工法						
	1. 経済的コストの縮減						
	・ 経済コスト		☒ 1. 縮減 (36%)	☐ 2. 同程度	☐ 3. 増加 (%)	番号 :	1 36%
	2. 時間的コストの縮減 (工期短縮、施工性向上)						
	・ 工期		☒ 1. 短縮 (60%)	☐ 2. 同程度	☐ 3. 増加 (%)	番号 :	1 60%
	・ 施工性		☒ 1. 向上	☐ 2. 同程度	☐ 3. 低下	番号 :	1 5(日)→2(日)
	3. ライフサイクルコストの縮減 (耐用年数の長期化、運用・維持管理費の低減)						
	・ 耐用年数、品質		☒ 1. 向上 (%)	☐ 2. 同程度	☐ 3. 低下 (%)	番号 :	1 表面性状の目視確認 不可能→可能
	・ 維持管理費		☐ 1. 低減 (%)	☒ 2. 同程度	☐ 3. 増加 (%)	番号 :	2 %
	4. 社会的コストの縮減 (環境・景観への配慮、リサイクル推進、安全性向上)						
・ 環境、景観		☒ 1. 向上	☐ 2. 同程度	☐ 3. 低下	番号 :	1 周辺景観との調和向上	
・ リサイクル		☐ 1. 推進	☒ 2. 同程度	☐ 3. 低下	番号 :	2 -	
・ 安全性		☒ 1. 向上	☒ 2. 同程度	☐ 3. 低下	番号 :	2 -	
5. その他 ()							
製品単価 (参考比較)	☐ 1. 物価資料掲載 (建設物価P、積算資料P) ☒ 2. 見積 ☐ 3. その他				番号 :	2	
	品名・規格	寸法 (mm)	単価	単位	質量		
	クイックライマー	荷姿:10kg/缶	66,000	円/	缶	あたり	参考 10 kg
	クリアガードワンU	荷姿:10kg/缶	62,000	円/	缶	あたり	参考 10 kg
				円/		あたり	参考 kg
				円/		あたり	参考 kg
施工単価 (直工) (参考比較)	☐ 1. 歩掛あり (標準) ☒ 2. 歩掛あり (独自・見積) ☐ 3. 歩掛なし				番号 :	2	
	名称	規格	数量	単位	単価	金額	摘要
	別紙参照						
	(m2) 当たり施工単価 計					10,479	[0.64]
従来工法 (m2) 当たり施工単価 計					16,383	[1.00]	
特許 実用新案	☐ 1. 有り (番号:) ☐ 2. 出願中 ☐ 3. 出願予定 ☒ 4. 無し				番号 :	4	
その他の 制度等による証明	制度名、番号 :			証明機関 :			
	証明年月日 :			証明範囲 :			
参考資料	☒ 1. 試験資料等 ☒ 2. 施工(品質)管理基準資料等 ☒ 3. その他 (見積)				番号 :	1. 2. 3	
問合せ先	会社名 :		住所 :		東京都中央区日本橋箱崎町8番1号 ヤマトネ箱崎ビル2F		
	ショーボンドマテリアル株式会社		TEL :		03-6861-7411		
	担当部署 :		(内線)				
	東京第一事業所		FAX :		03-6861-7421		
	担当者名 :		E-mail :		shinno-h@sho-bond.co.jp		
	新野 広行		URL :		https://www.sb-material.co.jp/		
県内の要件	☐ 1. 本社 ☒ 2. 工場		番号 :	2		住所 : 埼玉県川越市芳野台2丁目8番10号	

新製品・新技術名称		クリアガードワンU工法		登録No.	
施工実績	実績件数 県内現場数→	0	件	県外現場数→	2 件
	発注者	工期	工事（委託）名 及び 路河川等名称	受注者	
県内					
県外	愛知道路コンセッション （株）		橋梁塗装（猿2024-1号）工事	中部化工建設（株）	
	岐阜県 高山土木事務所		公共道路メンテナンス補助 茶屋野橋補修工事	道下建設（株）	

その際も、件数についてはこの表に記入すること。

写真等

①下地視認性
施工後は透明になるため、
コンクリート素地の状況
を目視観察できます。



下地視認性

②変状の可視化
浮きや、ひび割れなどの
変状が発生すると白く変
色するため変状箇所を可
視化することができます。



▲押し抜試験状況

変状の可視化

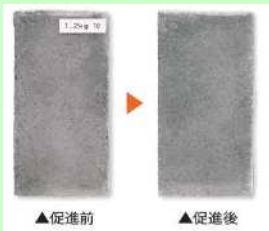
③はく落防止性能
優れた耐荷性/1.5kN 以上

	試験結果	基準値
最大荷重 kN	3.0	1.5以上
最大荷重時 変位mm	49.9	10mm以上

土木学会押し抜き試験方法 JSCE-K 533準拠（乾燥面、23℃14日養生）

はく落防止性能

④優れた耐候性
キセノンウェザーメーターによる促進耐候性試験後※
も変色や変状の発生はありません。
※ JIS K 5600-7-7 2000時間 放射照度180W/m²



▲促進前 ▲促進後

優れた耐候性