

			登録No.	1813	
名称	エコクリーブラストシート			収受受付年月日	令和6年10月30日
				変更受付年月日	
副題	高い耐久性と柔軟性を兼ね備えたブラスト用養生シート			開発年	2017年
区分	□1.工法 □2.機械 □3.材料 ■4.製品 □5.その他 番号：				4
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				2
	□3.情報化 □7.伝統・歴史・文化				4
	■4.コスト縮減・生産性の向上 □8.リサイクル 番号：				
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）	
	中部地方整備局	令和1年7月23日	CB-190023-VE	有用な技術	
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				5
	□2.省力化 ■6.安全性向上 □10.省資源・省エネルギー				6
	□3.経済性向上 □7.作業環境の向上 □11.品質の向上				9
	□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：				
活用の効果	従来技術名： 防災シート				
	1.経済性	■1.向上（20.0%） □2.同程度 □3.低下（ %）	番号：	1	19.5%
	2.工程	■1.短縮（23.1%） □2.同程度 □3.増加（ %）	番号：	1	23.1%
	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：	1	
	5.施工性	■1.向上 □2.同程度 □3.低下	番号：	1	
	6.環境	■1.向上 □2.同程度 □3.低下	番号：	1	
	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	ヤマダインフラテクノス株式会社	販売会社	ヤマダインフラテクノス株式会社	協会名	
問合せ先	技術	会社名：	住所：		
		担当部署：	愛知県東海市名和町二番割中5番地の1		
		担当者名：	TEL：	052-604-1017	
		深谷 亘	FAX：	052-604-6732	
	営業	会社名：	住所：		
		担当部署：	愛知県東海市名和町二番割中5番地の1		
		担当者名：	TEL：	052-604-1017	
		仲根 巧	FAX：	052-604-6732	
(概要)	エアーブラスト(加圧式)工法におけるブラスト施工の際、足場設備等の損傷防止や、塗装カス及び飛散した研削材などの足場内への漏洩防止のために敷設するブラスト用養生シートである。柔軟性、伸縮性が高く耐久性にも優れているので研削材の衝撃で破損することがない。また足場などの狭隘な隅角部や複雑な形状にも追従可能である。従来は、防災シートを使用していたが研削材の衝撃により破損し有害物質が漏えいする為 その都度作業を止めて補修、交換する必要があった。				
	エアーブラスト工法を採用した塗装塗替工事においてブラスト用養生シートとして、また埋設管、埋設ケーブルなどのブラスト用防護シートとして適用できる。				

- ・エコクリーンブラストシート カタログによる

新技術概要説明資料（3／5）

新技術名称	エコクリーブラストシート		登録No.	1813
(適用条件)				
(適用できる条件)				
・エアープラスト工法における足場設備等の損傷防止と塗膜くずや研削材などの作業区域外への漏洩防止。				
(適用できない条件)				
・特になし				
(設計上の留意点)				
・特になし				
(施工上・使用上の留意点)				
・シート同士の重ねしろを十分に確保すること。				
(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)				
・耐久性試験・耐寒性試験・柔軟性試験・防炎性能試験				
(添付資料)				
実験資料等				
・試験結果報告書(耐久性試験・耐寒試験・柔軟性試験・防炎性能試験)				
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
実用新案	☐ 1. 有り (番号:) ☐ 2. 出願中 ☐ 3. 出願予定 ☒ 4: 無し		特許番号	
			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		エコクリーブラストシート		登録No.	1813
施工実績	実績件数	公共機関:	495	民間:	63
	発注者	施工時期	工事名		CORINS登録No.
	中日本高速道路株式会社 東京支社	2022年6月	東名高速道路 流通元町橋塗替塗装工事		4046018548
	西日本高速道路株式会社 関西支社	2022年8月	大阪高速道路事務所管内橋梁塗替塗装工事(その2)		4040870013
	愛知県 知立建設事務所	2023年2月	交通安全施設等整備事業(交付金)の内横断歩道橋補修工事(その1)		4049874408
	国土交通省 中部地方整備局 静岡国道事務所	2023年3月	令和4年度 静岡維持管内塗装工事		4049529466
	西日本高速道路株式会社 関西支社	2023年9月	近畿自動車道大日高架橋他1橋塗替塗装工事		4043781180
	愛知県 新城設楽建設事務所	2024年2月	国道257号(鳳来大橋)橋梁補修工事		4051203286
	浜松市 南土木整備事務所	2024年2月	令和4年度 メンテナンス国庫補助事業(一)五島天竜川停車場線青屋和田跨線橋		
	浜松市 天竜土木整備事務所	2024年3月	令和5年度 林道維持補修事業林道天竜川線(第1唐沢橋他)橋梁補修工事		
	国土交通省 中部地方整備局 静岡国道事務所	2024年5月	令和5年度 静岡維持管内塗装工事		4053921518
	西日本高速道路株式会社 関西支社	2024年9月	近畿自動車道 茨田高架橋塗替塗装工事		4047596256

新技術概要説明資料 (5 / 5)

新技術名称

エコクリーンブラストシート

登録No.

1813

現地での耐久性実証1

耐久性試験 1 (ブラスト後の従来品との比較)

現地での耐久性実証2

耐久性試験 2 (ブラスト後の従来品との比較)

耐久性試験

◇試験方法 自社法試験 (試験温度25℃)

◇試験結果

従来シートに比べ耐久性に優れる

耐久性試験 (試験室でのブラスト投射試験)

耐久性試験 (耐寒性試験)

◇試験方法 前頁と同一条件にて低温での耐久性を確認
(対象: エコクリーンブラストシートのみ)

-15℃程度までは
耐久性保持が可能

耐久性試験 (耐寒性試験)

柔軟性試験

◇試験方法 JIS K7127Iによる

◇試験結果

図 シートの硬さと伸びの比較 (MD)

従来シートに比べ柔軟性が高く伸び易い

◇柔軟性があることでのメリット

- ・狭い隅角部や複雑な形状へも追従可能。敷設効率が上がります。
- ・検査路や橋梁架設占有物なども覆うだけで防護が可能。

柔軟性試験 (従来品との伸びの比較)

防災性能試験

◇試験方法 JIS L1091 A-1法 (45° ミクロバーナ法)による
(対象: エコクリーンブラストシートのみ)

◇適合基準 消防法施行規則第4条の3による

試験状況

◇試験結果

	残炎時間	残じん時間	炭化面積
適合基準	3秒以下	5秒以下	30cm ² 以下
1分加熱試験	0	1	26
3秒加熱試験	1	1	6

適合

防災性能試験 (JIS L1091 ミクロバーナ法)