

新技術概要説明資料 (1 / 5)

登録No.	1822			
名称	改質アスファルト系高耐久保護シート 「アスガード」	收受受付年月日	令和7年5月13日	
副題	長期間に渡って河川堤防および道路斜面や法肩の表面保護が可能な防草性能も併せ持つ保護シート	変更受付年月日		
区分	□1. 工法 □2. 機械 □3. 材料 ■4. 製品 □5. その他	開発年	令和3年	
分類	1-1-3. 共通工／法面工	番号：	4	
キーワード	□1. 安全・安心 □2. 環境 □3. 情報化 ■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. 景観 □7. 伝統・歴史・文化 □8. リサイクル	番号： 4 5	
国土交通省への登録状況	申請地方整備局名 関東地方整備局	登録年月日 令和3年8月13日	登録番号 KT-210041-A	評価(事前・事後) 事後評価
開発目標 (選択)	□1. 省人化 ■2. 省力化 ■3. 経済性向上 □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. 品質の向上 □12. リサイクル性向上	番号： 2 3 5
活用の効果	従来技術名 : 1. 経済性 2. 工程 3. 品質・出来型 4. 安全性 5. 施工性 6. 環境 7. その他	防草コンクリート ■1. 向上 (%) ■1. 短縮 (%) □1. 向上 ■1. 向上 ■1. 向上 ■1. 向上 □1. (定義済みの値なし)	番号 : 1 19.60% 1 57.00% 1 3 3 2	
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 :	1
開発会社	前田工織株	販売会社	協会名	
問合せ先	技術 営業	会社名 : 前田工織株式会社 担当部署 : 斜面環境保全推進部 担当者名 : 岡島 徹 会社名 : 前田工織株式会社 担当部署 : 名古屋支店 担当者名 : 神野 雅彦	住所 : 福井県坂井市春江町沖布目38-3 TEL : 0776-51-9202 FAX : 0776-51-9203 mail: t_okajima@mdk.co.jp 住所 : 名古屋市東区泉1-21-27泉ファーストスクエア 3F TEL : 052-971-8020 FAX : 052-971-8021 mail: jinno@mdk.co.jp	
(概要)	<p>①何について何をする技術なのか？ - 改質アスファルトを用いた耐候性を30年以上確保した河川堤防および道路法面の保護シート</p> <p>②従来は、どのような技術で対応していたのか？ - 一般的な防草シートまたは、防草コンクリート</p> <p>③公共工事のどこに適用できるのか？ - 河川堤防、道路法面および法肩の保護工事</p> <p>④その他 - 特殊不織布の上下を改質アスファルトで挟み、表面に砂状層を配置した保護シートである。 - 改質アスファルト素材と表層の砂粒により、優れた遮水・遮光性能および30年以上の耐候性確保が可能である。 - 不織布の抵抗による雑草の貫通防止、および優れた遮水・遮光性能により植物の育成要因をシャットアウトできるため、防草シートとしても使用できる。</p>			

新技術概要説明資料 (2 / 5)

新技術名称 改質アスファルト系高耐久保護シート「アスガード」

登録No. 1822

(特徴)

(長所)

- (1)長期間の遮水性および遮光性を確保できるため、耐久性の向上が図れる。
 (2)シートの厚さと強度が増し、風に煽られてずれることが無くなり、従来技術に比べて手間が低減できるため、工程の短縮が図れる。

(短所)

- (1)標準施工として、トーチバーナーで接続部を炙り接着を行うこととしている為、火気厳禁の現場では使用ができない。別途、自己接着タイプT3を検討する。

(施工方法)

①下処理

- ・法面の雑草や浮石を取り除く。
- ・法肩がアスファルトの場合は、水・砂・ホコリ等を清掃する。
- ・カッターにてシートを必要な長さに裁断する。

②敷設

- ・シートの接続部を重ねながら施工区間へ敷設する。

③接着

- ・トーチバーナーで接続部を炙り、幅繋ぎを行う。
- ・法肩がアスファルトの場合は、プライマーを塗布・乾燥させ、トーチバーナーでシート裏面も炙り、接着を行う。
- ・接着箇所は、ハンマー・ローラーで転圧する。

④固定

- ・施工パターンや必要に応じてコ型止めピン、アンカー、アスファルト固定セットで固定する。
- ・ワッシャーがない箇所は、ピン打設部にボンドを塗布し、珪砂を振りかけ、ハンマー等で圧着する。

⑤完成

- ・後片付けを行う。



法面の下処理



仮敷設・熱溶着



コ型ピンで固定

(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

1(2)

掲載刊行物

建設物価 (有) 無() 揭載品目 ()

積算資料 (有) 無() 揭載品目 ()

その他 (カタログなど)

()

アスガード 2,400円/m²

積算資料等

自社歩掛

施工管理基準資料等

静岡県土木工事施工管理基準

新技術概要説明資料 (3 / 5)

新技術名称	改質アスファルト系高耐久保護シート「アスガード」			登録No.	1822
(適用条件)					
(適用できる条件)					
適用条件					
①現場条件					
・作業スペースが、 $1m \times 2m = 2m^2$ 以上確保できる。					
適用範囲					
①適用可能な範囲					
(適用できない条件)					
適用条件					
①現場条件					
・1割未満の急こう配					
・現場条件・作業スペースが、 $1m \times 2m = 2m^2$ 以上確保できない。					
適用範囲					
①適用できない範囲					
(設計上の留意点)					
施工箇所の面積・形状・勾配等を確認し、必要なシート数や固定方法等を検討する。					
(施工上・使用上の留意点)					
強壯雑草(チガヤ・ハマスグ・メヒシバ等)が生息している場合、より丁寧な除草処理を施すこと。					
(残された課題と今後の開発計画)					
なし					
(実験等作業状況)					
耐候性試験、遮光性試験、遮水性試験、防炎性試験、水質試験を行った。					
※添付資料参照					
(添付資料)					
実験資料等					
①アスガードの耐候性について、②耐候性-引張強度、③遮光性、④耐候性-遮水性、⑤アスガードタバコ試験報告書、⑥アスガード防炎性について、⑦水質への影響					
その他					
常時在庫：10,000m ² 程度(グレーのみ) 受注生産量：1,000巻／1ヶ月(その他大量発注は別途要相談)					
特許	<input type="checkbox"/> 1. 有り (番号:) <input type="checkbox"/> 2. 出願中 <input type="checkbox"/> 3. 出願予定 <input checked="" type="checkbox"/> 4:無し			番号	4
実用新案	<input type="checkbox"/> 1. 有り (番号:) <input type="checkbox"/> 2. 出願中 <input type="checkbox"/> 3. 出願予定 <input checked="" type="checkbox"/> 4:無し			特許番号	
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	改質アスファルト系高耐久保護シート「アスガード」			登録No. 1822
施工実績	実績件数	公共機関:	195件	民間: 59件
	発注者	施工時期	工事名	CORINS登録No.
	静岡県富士土木事務所	2021年9月	令和3年度[第33-I2232-01号](一)富士公園太郎坊線道路維持(富士山登山道維持)工事(9合5勾落石対策工)	
	藤枝市	2023年6月	藤枝市高柳2401-2地先防草対策工事	
	藤枝市	2023年6月	藤枝市高柳1638-7地先防草対策工事	
	藤枝市	2023年7月	藤枝市高柳2338-1地先防草対策工事	
	藤枝市	2023年7月	藤枝市藤岡2丁目11-20地先防草対策工事	
	藤枝市	2023年8月	大西町1丁目小工事	
	国土交通省 中部地方整備局 多治見砂防国道事務所	2022年9月	多治見砂防管内維持修繕	
	愛知県	2023年11月	愛・地球博記念公園整備工事	
	高山市	2024年4月	市道旅行村線道路新設工事	
	海津市建設都市計画課	2024年10月	(駒野工業団地)建工第15号防草シート設置工事	

新技術概要説明資料（5／5）

新技術名称

改質アスファルト系高耐久保護シート「アスガード」

登録No.

1822



サンプル写真



実績①



バーナー溶着状況



実績②



ピン固定状況



実績③