新技術概要説明資料（１／５）

		登録No.	1847
名称	水和硬化性マット（ドライマット）	収受受付年月日	令和8年4月22日
		変更受付年月日	
副題	敷いて散水するだけで硬化する、吹付機・重機が不要な法面保護・防草・水路保護マット	開発年	平成28年3月1日
区分	□1.工法　□2.機械　□3.材料　□4.製品　□5.その他	番号：	4
分類	1-1-3.共通工／法面工		
キーワード	□１.安全・安心　□５.公共工事の品質確保・向上 □２.環境　□６.景観 □３.情報化　□７.伝統・歴史・文化 □４.コスト縮減・生産性の向上　□８.リサイクル	番号：	1, 5 8

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）
	中国技術事務所	令和5年2月21日	CG-220028-A	評価なし

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	1	2
	□2.省力化	□6.安全性向上	□10.省資源・省エネルギー	7	
	□3.経済性向上	□7.作業環境の向上	□11.品質の向上		
	□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：モルタル吹付工			
1.経済性	□1.向上（　%）	□2.同程度	□3.低下（　%）	番号：3　26.80%
2.工程	□1.短縮（　%）	□2.同程度	□3.増加（　%）	番号：1　14.46%
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：	1

開発会社	ｸﾘｱｰｼｽﾃﾑ(株)	販売会社	ｸﾘｱｰｼｽﾃﾑ(株)	協会名	

問合せ先				
技術	会社名：クリアーシステム(株)	住所：山口県宇部市大字中山1115-10		
	担当部署：	TEL：	0836-21-5252	
		FAX：	0836-21-5759	
	担当者名：村田　長司	mail:	info@nakamura-k.jp	
営業	会社名：クリアーシステム(株)	住所：山口県宇部市大字中山1115-10		
	担当部署：	TEL：	0836-21-5252	
		FAX：	0836-21-5759	
	担当者名：村田　長司	mail:	info@nakamura-k.jp	

（概要）

①何について何をする技術なのか？
・セメント分が水和反応で硬化するマットで、豪雨による法面の浸食防止、土水路の保護、防草対策等に使用できる。
②従来は、どのような技術で対応していたのか？
・モルタル吹付工(厚5cm)
③公共工事のどこに適用できるのか？
・法面の侵食防止(土地造成法面、道路法面、ダム工事等における法面保護工)
・水路の保護(土水路等の保護、法面小段・縦排水工)
・防草対策(道路脇の防草工、太陽光パネル下の防草工)

新技術概要説明資料（２／５）

新技術名称	水和硬化性マット（ドライマット）	登録No. 1847

（特　徴）

（長　所）
・法面侵食防止や防草・水路保護が可能　・施工が簡易（敷設＋散水）で専門技術不要
・工期短縮、施工性向上　・軽量で人力施工・山間部対応可
・安全性向上（重機・吹付機不要）　・騒音・飛散がなく環境負荷低減
・品質のばらつきが少ない

（短　所）
・材料費が高く経済性は低下
・不安定法面や凹凸面には適用困難
・特殊形状対応はコスト増

（施工方法）
・法面の整形・清掃を行い、必要に応じて排水処理を実施
・ロール状の水和硬化性マットを展開し、法面に沿って敷設
・アンカーピン（標準50cmピッチ）で固定し、重ね代は50mm以上確保
・必要に応じてハサミ等で切断し、端部は粘着テープで処理
・降雨または散水（2ℓ/㎡以上）により水和反応を促進し硬化
・約3日養生後、硬化を確認して完了

※従来のモルタル吹付工と異なり、吹付機やコンプレッサ等の機械設備を使用せず、「敷設＋散水」の簡易施工で対応可能。

（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　）　掲載品目（　　）	
	積算資料（　有　・　無　）　掲載品目（　　）	
その他（カタログなど）	（　　）	

ドライマット スタンダード(10m巻)（普通)51,000円/巻　(軽量)58,000円/巻
ドライマット　ハーフ（5m巻）　（普通）28,000円/巻　(軽量）31,000円/巻
ドライマット　ショート（2m巻）（普通）13,900円/巻　(軽量）15,500円/巻
ドライマット羽根つき ｽﾀﾝﾀﾞｰﾄﾞ(10m巻)（普通)53,000円/巻　(軽量)60,000円/巻
固定アンカーピン＋パッド コの字型　50本/袋　6,600円/袋
粘着テープ　100mm幅×20m/巻　7,000円/巻

積算資料等
・ドライマット　積算資料

施工管理基準資料等
・社内検査証明書
・出来形管理基準及び規格値（参考）

新技術概要説明資料（３／５）

新技術名称	水和硬化性マット（ドライマット）	登録No. 1847

（適用条件）

（適用できる条件）

自然条件：降雨・強風時は施工不可、散水時および養生期間（約3日）は外気温0℃以上。現場条件：人力施工のため資材置場（約3×2m）と通路幅1m確保。技術提供地域：制限なし。関連法令：道路土工指針。

（適用できない条件）

・構造的に安定していない法面。
・マットの敷設及びアンカーピンの打設が困難な場所。
・オーバーハングや凹凸の激しい法面。

（設計上の留意点）

・上方からの表流水に対する排水対策や湧水処理を検討する。

（施工上・使用上の留意点）

アンカーピンは50cm間隔、重ね代50mmを標準とし、凹凸部は増し打ち・間隔短縮で対応。悪天候時は施工不可。受注生産対応可で納期最大3ヶ月。保管は屋内横置き。

（残された課題と今後の開発計画）

1）残された課題：小規模変形材は規格外で高コスト。電柱根元用の円形材供給が必要。
2）開発計画：専用ライン増設でコスト低減。円形材は開発完了し設備増設中。

（実験等作業状況）

2020年11月から徳山高専学校敷地内及び自社敷地内にて、自然条件による耐久性試験を実施し、斜面保護

（添付資料）

実験資料等

2020年11月より、徳山高専敷地内および自社敷地内において自然条件下での耐久性試験を実施しており、斜面の保護効果が継続して発揮されていることを確認している。

その他

特　許	□1.有り（番号:　　）□2.出願中　□3.出願予定　□4:無し	番号	1
		特許番号	7053036
実用新案	□1.有り（番号:　　）□2.出願中　□3.出願予定　□4:無し	番号	
		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	水和硬化性マット（ドライマット）	登録No. 1847

施工実績

実績件数	公共機関: 70	民間: 628

発 注 者	施工時期	工 事 名	CORINS登録No.
国土交通省 近畿地方整備局	2025/6～ 2025/12	栗東水口道路上砥山地区舗装工事	
国土交通省 北陸地方整備局 能登復興事務所	2025/10～ 2025/11	能登半島地震地すべり(曽々木・渋田)緊急復旧工事	
国土交通省 中国地方整備局 岡山河川事務所	2025/3～ 2025/3	令和6年度高梁川川辺堤防強化第5工事	
国土交通省 九州地方整備局 鹿児島国道事務所	2022/11～ 2022/11	R4・5年度鹿児島国道維持修繕工事	
国土交通省 九州地方整備局 筑後川河川事務所	2022/3～ 2022/3	令和2年度赤谷川右市渓14砂防堰堤工事	
国土交通省 中国地方整備局 山口河川国道事務所	2021/11～ 2021/11	令和3年度国道191号惣郷トンネル照明設備外工事	4045630206
佐賀県 唐津土木事務所	2026/2～ 2026/2	単砂整備 神の浦地区他砂防施設整備工事(防草対策工)	
佐賀県 唐津土木事務所	2025/5～ 2025/5	単砂整備 名護屋地区砂防施設整備工事(防草対策工)	4057967098
茨城県 常陸太田工事事務所	2024/6～ 2024/6	05県単道災防 第05-53-943-0-001号 合併他1本 道路法面対策工事	
長崎県 県北振興局	2024/6～ 2024/6	一般県道千綿渓線道路改良工事(4工区)	

新技術概要説明資料（５／５）

新技術名称	水和硬化性マット（ドライマット）	登録No.　1847



資材運搬状況



法面整形状況



ドライマット設置状況



アンカーピン打設状況



散水状況



完成