

新技術調査表（1）

		登録番号		2025003			
名 称		バスク工法 wide					
						作成年月日	2025年6月24日
		更新年月日		年 月 日			
副 題		特殊樹脂モルタルによる既設モルタル・コンクリート面の補修・保護工法		開発年月日	2014年9月30日		
分 野	①共通 3公園 5海岸 7その他	2道路 4河川 6砂防	区 分	1材料 ②工法 3製品 4機械 5その他	大 分 類	特 記 項 目	
					法面工	補強目的には使用できない	
開 発 者 等	開 発 会 社	会社等名	日丸産業株式会社			担当部署	工務部
		担当者名	笹原 慎二			T E L	096-380-8711
	提 案 会 社 兼 問 い 合 せ 先	会社等名	株式会社マテリオリペア			担当部署	営業部
		担当者名	渡邊 賢	T	861-8038	T E L	096-234-8823
		住 所	熊本県熊本市東区長嶺東8丁目1番88号			F A X	096-234-8824
		ホームページ	https://materio-r.com/company/			e-mail	info@materio-r.com

【概 要】
特殊樹脂モルタルによる法面のモルタルやコンクリートの表面保護を行う。さらに本材料に最適化された小型専用機により混練、圧送、吹付までの広範囲な一連の施工が可能で、材料品質、施工効率、安全性、経済性の向上が期待できる。

【特 徴】
既設のモルタル・コンクリート面を撤去することなく、小型専用機械での一連の施工により、薄層で広範囲な施工が出来るようになり、作業性、安全性及び経済性の向上が期待できる。
また現場状況に応じた施工が可能であり、吹付やコテによる転圧にも対応できるため小スペースのプラントヤードで施工ができる。

模式断面図

※全面を被覆することで、劣化原因となる水の浸入等を防止できる。

新技術調査表（２）

実績件数	東京都： 1件 国土交通省： 3件 その他公共機関： 127件 民 間： 24件	（内 東京 都）	建設局： 1件 都市整備局： 件 港湾局： 件	水道局： 件 下水道局： 件 交通局： 件 その他： 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： ） 2 民間開発建設技術（番号： ） ・証明年月日（ ） ・証明年月日（ ） ・証明機関（ ） 3 新技術情報提供システム[NETIS] 4 その他（ ） （番号： QS-180015-A 登録年月日： 2018/7/18）			
キーワード	①安全・安心 ②環 境 ③ゆとりと福祉 ④コスト削減・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 モルタル コンクリート 補修 保護			
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			
従来との比較	従来の材料名・工法名：剥ぎ取り+モルタル再吹付 1 工 程 ①短縮（ 60%） 2 同程度 3 増加（ %）】（作業工程数の減少 ） 2 省 人 化 ①向上（ 40%） 2 同程度 3 低下（ %）】（作業人員数の減少 ） 3 経 済 性 ①向上（ 52%） 2 同程度 3 低下（ %）】（大規模な防護柵が不必要） 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】（小型機械による施工 ） 6 施 工 性 ①向 上 2 同程度 3 低下】（小型専用機による吹付 ） 7 環 境 ①向 上 2 同程度 3 低下】（産業廃棄物の削減 ） 8 汎 用 性 ①向 上 2 同程度 3 低下】（石積、擁壁、堰堤、橋梁等） 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】 （記入例）				
		直接工事費（1000㎡当り）		
比較項目	単 位	従来工法 剥ぎ取り+ モルタル吹付工法	新規工法 バスク工法wide	効 果
工 程	1000㎡当り	60日	24日	-60%
省人化	1000㎡当り	269.98人	163.54人	-40%
経 済 性	材料費	円／箇所	-	-
	工事費	円／箇所	-	-
	その他	円／箇所	-	-
	材工共	円／1000㎡	21,201,000	10,228,000
【施工上・使用上の留意点】 ・吹付の施工は、寒中・暑中においては、必要な対策をとる。 ・4℃以下の作業は中止する。 ・風速5m/sec以上は作業中止する。 ・雨水・湧水がある場合には、事前処理を行い施工すること。 【参考資料】 ・土木学会 吹付コンクリート指針(案)「のり面編」平成17年 ・土木学会 吹付コンクリート指針(案)「補修・補強編」平成17年				

新技術調査表（3）

検 査 ・ 試 験 デ ー タ 等	※性能確認試験 ・ 日時 H30. 2. 22 ・ 場所 熊本大学 ・ 目的 延長50m以上、直高50m以上の吹付が可能であるか確認 ・ 結果 延長56m、直高53m吹付が可能であることが、確認できた ※付着力確認試験 ・ 日時 H30. 3. 22 ・ 場所 熊本大学 ・ 目的 コンクリートとバスクの付着確認 ・ 規格値 1. 0N/mm²以上(吹付コンクリート指針より引用) ・ 結果 平均1. 45N/mm²を確認 ※凍結融解試験 ・ 日時 H20. 8 ・ 場所 熊本大学 ・ 目的 バスク工法によりモルタル面保護を行った供試体と無保護モルタル供試体とのサイクル試験 ・ 結果 無保護モルタルは120サイクル程度から質量の減少が見られたが、バスク工法にて保護したモルタルは300サイクル程度まで質量の減少は見られなかった
建設局 事業への 適用性	・ プラントヤードから施工箇所までの材料搬送距離が直高50m程度、延長50m程度までの施工現場 ・ 取り壊し、モルタル再吹付が不可能で、さらなる工期短縮が要求される現場 ・ 大型機械の搬入が出来ない現場



新技術調査表（４） 《実績表》

東京都における施工実績	局 名	事 務 所 名	工 事 件 名	施 工 期 間	CORINS 登録 No.
	建設局	第二建設事務所	道路施設整備工事（42の7）擁壁補修その2	2023/5/15～11/15	4051689862
【評価等がある場合、その内容】					
東京都以外の施工実績（国土交通省・地方自治体・民間等）	発 注 者		工 事 件 名	施 工 期 間	CORINS 登録 No.
	宮崎河川国道事務所		東九州道（清武～北郷）寺山一号橋床版工工事	2021/4/12～4/21	不明
	豊岡河川国道事務所		国道9号千谷東地区他法面防災対策工事	2020/1/14～2/5	4036914513
	山口河川国道事務所		岩国守内地区防災工事	2019/1/21～3/28	4033505592
	相模原市都市建設局		国道413号災害防除工事	2022/9/20～2023/3/23	不明
	長野県飯田建設事務所		令和2年度 防災・安全交付金災害防除（緊急対策事業）工事	2020/10/15～2023/8/6	不明
	新宿区施設課		新宿区牛込第二中学校擁壁改築等工事	2024/8/1～2024/8/9	不明
【評価等がある場合、その内容】					