

農業農村整備民間技術情報データベース 技術概要書(1/4)

技術の名称	バスク工法wide				登録番号	1268
	登録年月	2018年10月	更新年月	2021年2月		
登録会社名	バスク工法wide研究会					
開発会社名	株式会社マテリオリア				開発年	2014年
技術の要約	既設モルタル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。					
添付資料の有無	発表文献	実績報文	カタログ・パンフレット	単価・歩掛等	動画	その他
	○	—	○	—	—	—
採用実績件数	計	農業農村整備事業		その他		
	68	3		65		
分野 ※別表1 から選択	大分類		中分類		小分類	
	主	02_土木工事(共通)		04_法面工・擁壁工		02_吹付工
	副1					
	副2					
副3						
技術の概要	ポリマーセメント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。					
開発の趣旨・目的	従来の老朽化したモルタル・コンクリート吹付法面の補修技術は、劣化した既設のモルタル・コンクリート吹付を人力及び機械により剥ぎ取り、既設吹付と同じモルタル・コンクリートを地山に吹付し直す工法がとられていた。 従来技術は、剥ぎ取りによる「産業廃棄物の発生」・「仮設防護柵設置に伴う車線規制の発生」・「工種が多いため工期が長くなる」・「吹付プラントのヤードが必要」等諸問題が発生するため、老朽化したモルタル・コンクリート吹付を剥ぎ取らずに、補修を行い長寿命化する目的からバスク工法wideを開発した。					
適用範囲(適用条件)	<ul style="list-style-type: none"> ・機材や材料を仮置きできる2m×6m程度の面積のスペースがあること。 ・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。 ・降雨時及び降雨が予想されるときは、作業を中止する。 ・雨水・湧水がある場合には、事前処理を行い施工すること。 					
構造・材料諸元／製品仕様	<ul style="list-style-type: none"> ・バスク(ポリマーセメントモルタル)粉体12kg 混和液4kg 16kg/箱 ・スーパーボンドS(下地処理剤)18kg/缶 					
特徴(メリット・デメリット)	<ul style="list-style-type: none"> ・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。 ・既設モルタル面の剥ぎ取りを伴わないため、産業廃棄物の発生を抑制でき、経済性の向上が期待できる。 ・従来の吹付ガンに比べ、小型専用吹付機械の使用のため、作業効率が向上し、安全性が高まるとともに、第三者、通行車両への影響や危険性を軽減出来る。 ・専用機械の使用により、さらなる工期の短縮とともに、経済性が向上出来る。 ・既設のモルタル・コンクリートの補強目的には使用できない 					

農業農村整備民間技術情報データベース 技術概要書(2/4)

技術の名称	バスク工法wide	登録番号	1268
-------	-----------	------	------

連絡先	会社名	バスク工法wide研究会				
	住所	〒 861-8038 熊本市東区長嶺東8-1-88				
	担当部署	事務局	MAIL	info@materio-r.com		
	担当者	渡邊 賢	TEL	096-234-8823	FAX	096-234-8824
	関連URL	https://materio-r.com/				

積算の参考情報 (単価・歩掛等)	<p>積算条件</p> <ul style="list-style-type: none"> ・対象面積1000㎡ 直高45m未満 ・法面洗浄工A ・クラック拡張工 ・クラック補修工 ・法面洗浄工B ・表面下地処理工 ・表面被覆処理工 ・直接工事費 ¥8,176,000(東京都)
---------------------	---

サポート体制	<ul style="list-style-type: none"> ・技術支援 全国研究会会員及び事務局対応 ・技術資料、積算資料 有
--------	--

特許	有	—	申請中	—	申請予定	○	無	—	登録番号	
実用新案	有	—	申請中	—	申請予定	—	無	—	登録番号	

他機関の認証 制度への登録 ※3件まで	NETIS	登録番号	QS-180015-A
	宮崎県新技術登録	登録番号	279-1296
	静岡県新技術	登録番号	1660

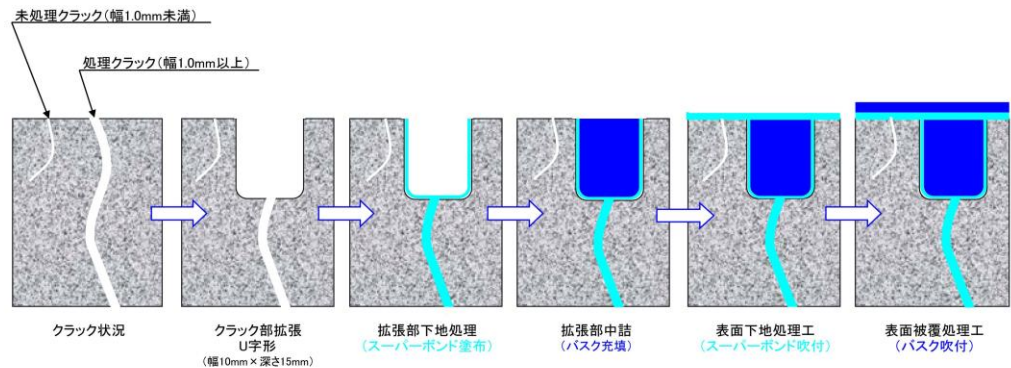
検索キーワード ※別表2から選択	目的・効果	コスト縮減 工期短縮 安全性向上	技術区分	工法
	自由記入	モルタル コンクリート 補修 保護		

図表・写真等	<p style="text-align: center;">模式断面図</p> <p>①法面洗浄工A (高压洗浄・25MPa)</p> <p>②クラック拡張工 (U字形カット・幅10mm×深さ15mm)</p> <p>③クラック補修工 (拡張部下地処理+バスク充填)</p> <p>④法面洗浄工B (高压洗浄・25MPa)</p> <p>⑤表面下地処理工 (スーパーボンド吹付)</p> <p>⑥表面被覆処理工 (バスク吹付、t=2mm)</p> <p>地山</p> <p>既設モルタル</p> <p>未処理クラック (幅1.0mm未満)</p> <p>処理クラック (幅1.0mm以上)</p> <p>既設金網</p> <p>※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。</p>
--------	--

技術の名称	バスク工法wide	登録番号	1268
-------	-----------	------	------

バスク工法 wide

◆ クラック拡張部詳細図



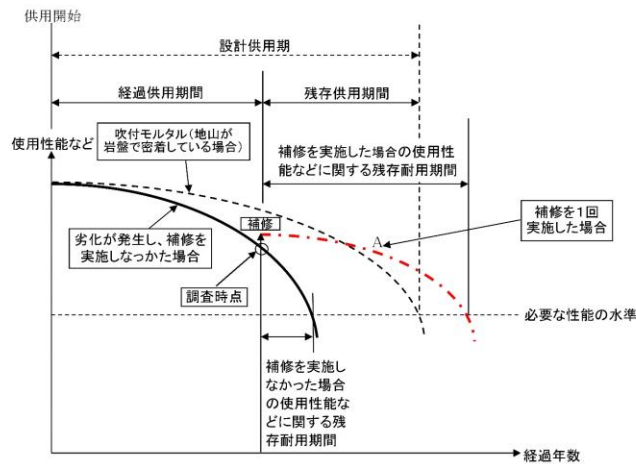
バスク工法 wide

図表・写真等

◆ バスク工法wideの補修・再生のイメージ図

バスク工法wideは、老朽化した吹付けモルタル・コンクリート面の侵食防止効果を再生することにより、延命化を図る工法です。

バスク工法wideは、下図のように調査時点において、何らかの理由により、将来的に必要な性能を確保するのが困難と予想される老朽化した吹付けモルタル及びコンクリートに対して、その性能を維持するために行う処置工法です。供用開始直後から性能が低下し、設計供用期間内に供用上、必要なレベルを下回ると想定される場合に、下図のAのように1度の対策で、性能を向上させ老朽化した吹付けモルタル及びコンクリートの延命化(再生)を図る工法です。



バスク工法wideの補修・再生のイメージ図

技術の名称	バスク工法wide	登録番号	1268
-------	-----------	------	------

バスク工法 wide

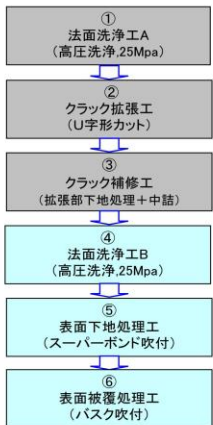
◆ 施工手順フロー



図表・写真等

バスク工法 wide

◆ 施工手順フロー



農業農村整備民間技術情報データベース 採用実績一覧

技術の名称	バスク工法wide	登録番号	1268
-------	-----------	------	------

採用実績件数	計	農業農村整備事業	その他
	68	3	65

農業農村整備事業の採用実績（年度の新しいものから順に記入）

発注者	施工年度	施工場所 (都道府県名)	件名	報文の有無
南薩地域振興局	2020年度	鹿児島県	農地整備事業(通作・保全)枕崎1期地区2-1工区	—
上伊那地域振興局	2020年度	長野県	令和2年度県単緊急農地防災事業三峰川右岸2法留工事	—
備中県民局新見地域農地農村整備室	2018年度	岡山県	農業水路等長寿命化・防災減災事業 大佐ダム地区法面補修工事	—

その他の採用実績（年度の新しいものから順に記入）

発注者	施工年度	施工場所 (都道府県名)	件名	報文の有無
豊後高田土木事務所	2020年度	大分県	令和元年度防安緊急地防高1-5号災害防除工事	—
枕崎市役所	2020年度	鹿児島県	(繰)交付金事業若葉籠原線法面変状対策工事(1工区)	—
枕崎市役所	2020年度	鹿児島県	(繰)交付金事業若葉籠原線法面変状対策工事(2工区)	—
広島県東部建設事務所	2020年度	広島県	国道182号外道路災害防除工事(百谷法面工区外)	—
美作市役所	2020年度	岡山県	市道大町中央線法面修繕工事	—
美作市役所	2020年度	岡山県	市道久賀長谷内線法面修繕工事	—
長野建設事務所	2020年度	長野県	令和2年度防災・安全交付金災害防除(緊急対策事業)工事	—
佐賀県杵藤土木事務所	2020年度	佐賀県	道整交金第0130289-004号皿屋三河内線道路交付金工事(法面工)	—
佐賀県杵藤土木事務所	2020年度	佐賀県	道整交金 第 1120004-001 号川棚有田線道路整備交付金工事(法面工)(総合経済対策)	—
豊岡河川国道事務所	2019年度	兵庫県	国道9号千谷東地区他法面防災対策工事	—

農業農村整備民間技術情報データベース 添付資料一覧

技術の名称	バスク工法wide	登録番号	1268
-------	-----------	------	------

添付資料		
項目	資料	
発表文献 ※5つまで	資料名	土木学会第63回年次学術講演会(平成20年9月)
	発行元等	土木学会
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
実績報文 ※5つまで	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
カタログ・パンフレット ※3つまで	資料名	バスク工法wideカタログ
	発行元等	バスク工法wide研究会
	資料名	
	発行元等	
	発行元等	
単価・歩掛等 ※3つまで	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	発行元等	
動画 ※3つまで	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	発行元等	
その他 ※3つまで	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	発行元等	