

農業農村整備民間技術情報データベース 技術概要書(1/3)

技術の名称	環境・修景リフォームパネル「ビオマーク」				登録番号	0230
	登録年月	2005年9月	更新年月	2018年4月		
登録会社名	共和コンクリート工業株式会社					
開発会社名	日本ナチュロック株式会社				開発年	2005年
技術の要約	軽量の天然多孔質溶岩で出来た軽量パネルで、既設のコンクリート面を簡単に多様な生態系環境に換えることが可能です。					
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	
	74		4		70	
分野 ※別表1 から選択	大分類		中分類		小分類	
	主	01_土木工事(施設別)	06_水路工	01_用水路(開水路)		
	副1	01_土木工事(施設別)	02_ため池			
	副2	14_環境配慮対策	03_生態系保全対策			
副3	14_環境配慮対策	04_景観保全対策				
技術の概要	板厚5mmのセメント系板に接着剤で多孔質天然石を取り付けたパネルであり、1枚当り5kgの軽量化が達成され、人力だけの施工作业が可能となり、まちゃ、構造物への負荷重量増加を最小限に抑えることができる。					
開発の趣旨・目的	既存のコンクリート構造物表面を多孔質な自然石を用い、環境性と景観を両立した経済的なリフォーム工法です。					
適用範囲 (適用条件)	後貼り工法 ・ビオマークは、ほぼ全ての既設構造物に摘要できる。					
構造・材料諸元 ／製品仕様	ノンアスベスト平板＋天然多孔質溶岩 規格：900×300×15(mm)					
特徴 (メリット・デメリット)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 景観・修景効果：無機質な構造物が環境型に变身し、年経過と共に周囲の環境に調和する。 2. 生態系の保全及び回復効果：昆虫、微生物のどの棲息環境を確保できます。 3. 緑化効果：多様な植物を絡めたり育成することが出来る。 4. 吸音効果：表面の自然石が多孔質な構造なので音を吸収できる。 5. 落書き防止効果：表面が、凸凹なので落書きが出来ない。 6. 施工性：パネル1枚当り5kgと軽量なので、人力のみの施工が可能である。 7. 経済性：ローコストで多孔質天然石の修景が可能である。 					

農業農村整備民間技術情報データベース 技術概要書(2/3)

技術の名称	環境・修景リフォームパネル「ビオマーク」	登録番号	0230
-------	----------------------	------	------

連絡先	会社名	共和コンクリート工業株式会社		
	住所	〒170-0005 東京都豊島区南大塚3-10-10 オーク南大塚ビル3階		
	担当部署	農業推進部又は東京営業本部	MAIL	sannomiya.h@kyowa-concrete.co.jp
	担当者	三宮、大木(東京営業本部)	TEL	03-6907-3721 FAX 03-6907-3730
	関連URL	http://www.kyowa-concrete.co.jp		


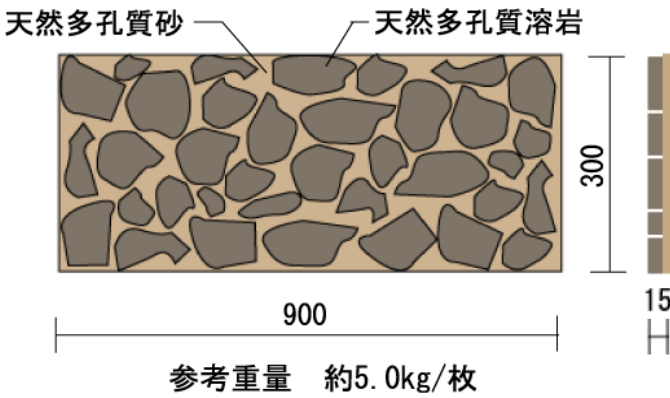
積算の参考情報 (単価・歩掛等)	・ビス止め施工参考歩掛 (100㎡当り)				
	項目	数量	単位	単価(円)	金額(円)
	ビオマークKP (300×900×15mm)	370	枚	3,460	1,280,200
	世話役	1	人		0
	普通作業員	13	人		0
	コンクリート削孔	2,222	箇所	50	111,100
	BIO専用プラグレスアンカー	2,222	本	25	55,550
	シーリング材	10	本	1,200	12,000
	溶岩礫(3~5mm)	1	袋	1,900	1,900
	諸雑費(人件費の5%)	1	式		

サポート体制	上記の連絡先までご相談下さい。
--------	-----------------

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	無								登録番号	
									登録番号	
									登録番号	

検索キーワード ※別表2から選択	目的・効果	コスト縮減	技術区分	工法
		品質向上		材料
	自由記入	リフォーム、天然石、修景パネル		

図表・写真等		
	 <p>天然多孔質砂</p> <p>天然多孔質溶岩</p> <p>900</p> <p>300</p> <p>15</p> <p>参考重量 約5.0kg/枚</p>	

技術の名称	環境・修景リフォームパネル「バイオマーク」	登録番号	0230
-------	-----------------------	------	------

バイオマークKPの施工状況



清掃



位置決め



削孔



ビス固定

バイオマークKPの施工例



河川(岐阜県)



擁壁(東京都)

図表・写真等



ため池(群馬県)



砂防堰堤(福岡県)

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	環境・修景リフォームパネル「ビオマーク」	登録番号	0230
-------	----------------------	------	------

採用実績件数	計	農業農村整備事業	その他
	74	4	70

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
神奈川県横浜市役所	2016年度	神奈川県	寺家農用地利用組合田園景観保全水路整備工事	—
神奈川県横浜市役所	2016年度	神奈川県	杉山耕作組合田園景観保全水路整備工事	—
福井県農政部	2009年度	福井県	中山間地域総合整備事業	—
鹿児島県農政部	2008年度	鹿児島県	地域用水環境整備事業(木田地区)	—

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
東京都三宅支庁	2016年度	東京都	ナゴラ海岸擁壁修景工事	—
静岡県熱海土木伊東支所	2016年度	静岡県	烏川改修工事	—
千葉県船橋市役所	2016年度	千葉県	木戸川擁壁設置工事	—
大阪府八尾土木事務所	2016年度	大阪府	平野川老朽化護岸対策工事	—
埼玉県越谷県土整備事務所	2016年度	埼玉県	伝右川河川維持修繕工事	—
民間事業	2015年度	静岡県	法華門流墓苑工事	—
和歌山県 県土整備部	2012年度	和歌山県	加太園地土砂災害対策工事	—
大阪府 土木事務所	2012年度	大阪府	一級河川平野川水環改善施設整備工事(継続)	—
大阪府 土木事務所	2011年度	大阪府	一級河川平野川水環改善施設整備工事(継続)	—
大阪府 土木事務所	2010年度	大阪府	一級河川平野川水環改善施設整備工事	—

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	環境・修景リフォームパネル「バイオマーク」	登録番号	0230
-------	-----------------------	------	------

添付資料		
項目	資料	
発表文献 ※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	
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	環境・修景リフォームパネル「バイオマーク」カタログ [添付無]
	発行元等	共和コンクリート工業株式会社
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	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	
	資料名	
動画 ※3つまで	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
その他 ※3つまで	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	