

サステナブルにすべての環境をつないでいく。

一般土木資材		設計名称 多孔質溶岩環境リフォームパネル
多孔質溶岩 フレキシブル ナチュロック ビオフィーム Fタイプ 生物の多様性の保全と回復がテーマ		NETIS登録（掲載期間終了） ALIC登録 東京都新技術・新工法登録
キーワード	・ビオトープ・生息空間・生態系・景観・サステナブル・ハビタット・多孔質	
用途	・環境を重要視する河川、河川護岸、道路擁壁、宅地造成など	
製品特長	・既存の構造物を壊さないで表面を覆う工法なので重機等を必要とせず、周辺の自然の生態系を守りながら環境保全、育成、回復が可能になります。 ・独特の多孔質構造のため微生物、コケ、植物等の付着育成、二酸化炭素吸収効果、水質浄化効果、吸音効果、熱遮断効果があり、ヒートアイランド現象の緩和に貢献します。軽量、薄型のため曲面構造物等にも簡単に覆うことができ、カットも簡単なので作業が敏速です。また、コンクリート製品、鉄、アルミ、木材等あらゆる物にも複合可能です。	
施工実績	・国立公園、風致地区などの生態系や景観を配慮した事業を中心に施工されています ・国土交通省、農水省、高速公園、各都道府県、市町村など	

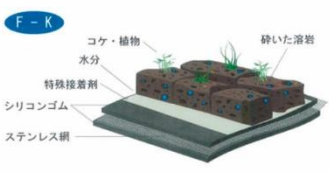


ビオフィームのメカニズム



植物が生育したフレキシブル型の「ビオフィーム」。曲線部分への施工も簡単

ビオフィーム F



バイオフィームのメカニズム

バイオフィームとは、微生物共同体という意味で、自然界に存在する物質の表面には多種多様な微生物が付着し、共同体を形成しています。共同体内での活発な営みが、生態系の再生や保護、環境浄化を促す役割を担っています。

ビオフィームのメカニズム

ビオフィームとは、超軽量・超薄型の特殊なフィルムをベースにした多孔質環境素材です。ビオフィームで覆うことにより、自然界のバイオフィームが形成されやすく、失われた自然環境が再生されていきます。

取り扱い上の特長

- ◇構造物を簡単に覆うことができる
- ◇コンクリート製品に簡単に貼ることができる
- ◇柔軟なため曲面構造物にも施工が簡単
- ◇カットが簡単、超軽量なので作業敏速
- ◇超軽量なので運搬費人件費、工事費が削減されるので経済効果がある
- ◇コンクリート、鉄、アルミ、木材等に複合可能

見つめているのは22世紀の地球

Vision of the Earth in 22nd Century.
Natu Rock
 JAPAN

モルタル・コンクリート吹付の老朽化対策と景観修景



モルタル吹付法面



ビオフィームFK



軽量で薄型なので作業が容易



施工例 福島県



施工例 福島県



施工例 神奈川県



ビオフィームに絡んだツタ



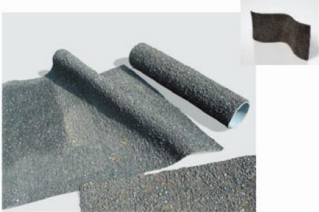
修景後、植物とマッチした景観



ビオフィームに育成した地場のコケ

※既存の構造物を壊さないで表面を覆う工法なので重機等を必要とせず、周辺の自然の生態系を守りながら老朽化対策と同時に環境保全、育成、回復が可能になります。

※独特の多孔質構造のため微生物、コケ、植物等の付着育成、二酸化炭素吸収効果、水質浄化効果、吸音効果、熱遮断効果があり、ヒートアイランド現象の緩和に貢献します。軽量、薄型のため曲面構造物等にも簡単に覆うことができ、カットも簡単なので作業が敏速です。

品名・型番	ビオフィーム FS (スコリア)	ビオフィーム FK (スライス溶岩)	ビオフィーム FY (多孔質溶岩)
材質	多孔質スコリア複合シート	多孔質スライス天然石複合シート	多孔質天然石複合シート
規格	500×1000×3(mm)	500×1000×3(mm)	500×1000×3(mm)
面の凹凸	3(mm)内外	10(mm)内外	45(mm)内外
枚/㎡	2 枚	2 枚	2 枚
			

	品 名	形 状	用 途
曲げられるタイプ (フレキシブル)	FS		曲面 平面
	FK		
	FY		