

ビオマーク 溶岩パネル天然多孔質100%



既存の構造物を壊さず環境土木のリフォーム

保水性

吸音性

断熱性

透水性

多孔質構造

ビオマークとは

軽量の天然多孔質溶岩で出来た軽量パネルで、コンクリート構造物や都市河川などの構造物を壊さずに壁面における生態系の多様化と景観性の向上を可能とした製品です。

ビオマークの特徴

1. 景観、修景効果: 無機質な構造物が天然素材に変わり、経年変化とともに自然と調和する



2. 生態系の保全 : ・両生爬虫類、昆虫類などの小動物の移動を阻害するコンクリート構造物を移動可能な多孔質環境に回復する(分断されたビオトープネットワークの回復)
・多孔質構造により微生物やコケやシダ類の植物が付着しやすく設置環境によって緑化などの効果が期待できる。

小動物の休息、移動空間として



ツタ植物の基盤材として



3. 落書き防止 : 落書きされる壁面の改修落書き防止に



ビオマークの多孔質構造の特徴を生かしたツタ植物を使用した壁面緑化の提案

ビオマーク面に直接登坂させる植物	
登はん植物	ナツズタ、ヘデラ・ヘリックス、オオイタビ、イワガラミ、キズタなど
ビオマーク壁面上部から垂れさせる植物	
下垂植物	ヘデラ・カナリエンシス、コトネアスターなど

4. 吸音効果 : 多孔質構造により音を吸収する

5. 軽量 : 既設の構造物に負荷を掛けない、施工時に重機を必要としない(低施工コスト化)

ビオマークの施工

軽量の為、重機を使わず簡単施工

ビオマークKPの施工例



施工面の清掃



位置決め



コンクリート削孔



ビス固定

※施工面によっては接着剤を併用することも可能。