

NETIS登録番号	技術名称			ソルコマット工法	
QS-080013-V	副題			侵食防止ブロックマット	
分類1	河川海岸	多自然型護岸工	ブロック積(張)工	キーワード: 環境、コスト削減・生産性の向上、景観	
分類2					
開発目標		省人化、省力化、経済性の向上			
技術の位置付け	<input type="checkbox"/> 推奨技術	<input checked="" type="checkbox"/> 準推奨技術	<input type="checkbox"/> 活用促進技術	<input checked="" type="checkbox"/> 設計比較対象技術 <input type="checkbox"/> 少実績優良技術	
特許	<input checked="" type="checkbox"/> 有り(特許番号: 2603293、2647481)			<input type="checkbox"/> なし	
技術賞、審査証明等	<input type="checkbox"/> ものづくり日本大賞 <input type="checkbox"/> 国土技術開発賞 <input type="checkbox"/> 学会賞 <input type="checkbox"/> 建設技術審査証明				
問合せ先	会社名	旭化成ジオテック株式会社		TEL	03-5652-3887
	住所	東京都中央区日本橋蠣殻町1-39-5 水天宮北辰ビル		E-MAIL	nabeshima.yb@om.asahi-kasei.co.jp
	担当者	技術部 鍋嶋靖浩			
実績件数	国土交通省	その他の公共機関		民間等	
H25.12.31現在	1200件	7000件		1500件	

技術概要:(300字以内)

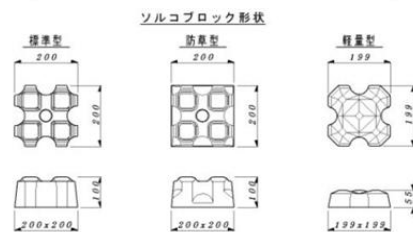
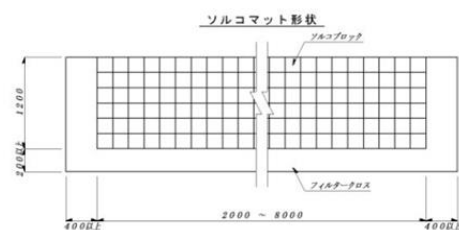
ソルコマットは独特な形の即時脱型したコンクリートブロックを、強く耐久性のある合成繊維で作られたフィルタークロスの上に多数接着固定し、マット状にした製品で、すべて工場で製作されます。ソルコマットはのり面の侵食防止、施工の省力化に優れているとともに、フィルタークロスとブロックの開孔部を通じて植物が再生するので、自然の保護に最適な土木資材です。

期待される効果

- ・大型化した製品を重機を用いて吊上げ、のり面に直接敷設することにより、一度に大きな面積を被覆することができるので、施工手間の省力化され、工期短縮が図れます。
- ・ブロックには開孔部があり、フィルタークロスは網目状になっているため、透水性に優れています。そのため、ブロック背面の水は自然に外面に流出し、水圧を減少させるとともに、マット背面の地盤強度の低下を防ぐ効果があります。また、フィルタークロスの細かい網目がフィルター材として機能するため、マット背面土砂の流出を防ぎ、のり面を保護します。
- ・ブロック間及びブロック開孔部に客土するだけで植生が可能であり、多自然型護岸工にすることができます。また植生した草の根が土壌を安定させ、自然のアンカー効果が期待でき、コンクリートブロック、根、フィルタークロス、土壌が一体となって侵食防止機能を発揮します。
- ・各コンクリートブロックは個別にフィルタークロスに接着固定されており、各々が間隔を保って接着されているので、極めて可撓性に優れ、凹凸のあるのり面にもフレキシブルに順応します。

適用範囲

- ・法面勾配が1:1.5より緩い河川、水路、ため池等の法面。
- ・法面勾配が1:1.0より緩い法面の保護。
- ・河川・水路の場合、設計流速が4m/s以下であること。



ソルコマット標準型



ソルコマット施工状況



ソルコマット標準型
敷設直後



ソルコマット標準型
敷設後1ヵ月経過植生状況



ソルコマット標準型
敷設後1ヵ月経過植生状況