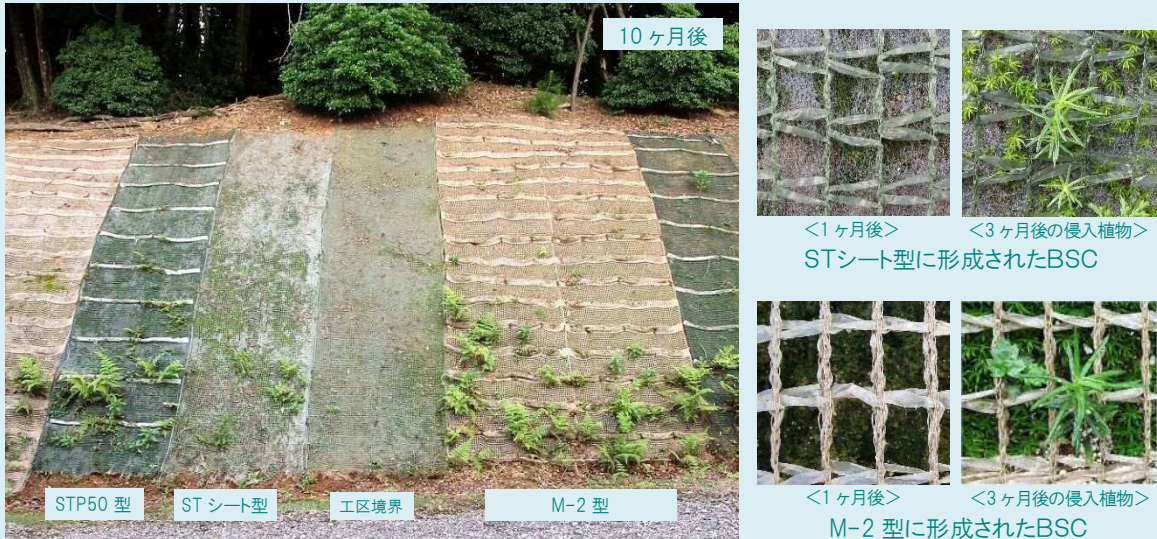


## 土壌藻類資材入り植生マット

# BSCソウリヨクマット

土壌藻類資材(BSC-1)を配合した自然侵入促進型の植生マットです。

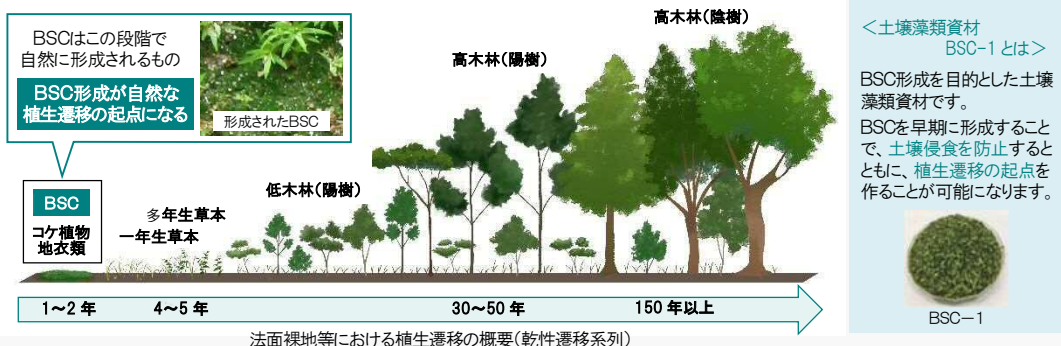


## 特長

- 土壌藻類を活用し、BSC(バイオロジカル・ソイル・クラスト)を形成することで、表面侵食防止と周辺植物の自然侵入を促す植生マットです。
- 表面ネットと綿状マット(不織布)の効果により、施工直後から耐侵食性を発揮し、土壌藻類資材(BSC-1)を安定的に保持します。
- 法面条件や地質に応じて、最適な植生マットを選択可能です(硬質法面にも対応可能)。

### < BSCとは >

バイオロジカル・ソイル・クラスト(Biological Soil Crust)の略称で、藻類や地衣類、苔などが地表面の土粒子や土塊を絡めて形成するシート状の生物集団のことです。



BSC-1に含まれる土壌藻類は、世界中に分布する汎存種です。またクローン増殖のため、遺伝子を攪乱しない環境にやさしい資材です(自然公園内等で生物多様性に配慮した緑化が可能)。

### < BSC-1を活用することの利点 >

BSCは土壌藻類による緑化と考えられ、さらにそれ自身が飛来種子や胞子を侵入させる機能を有しています。そのため、自然侵入促進工を全くの無播種で施工する場合に比べて、その信頼性を大きく向上させることができます。

## 標準仕様

基本となる植生マット	BSCソウリヨクマット製品名	規格・寸法 (幅×長さ)	適用の目安	適用に関する特記事項
侵食防止強化マット  ソイルテクター	① STシート型	1m×25m	盛土 切土 (ただし条件の良いもの)	<ul style="list-style-type: none"> <li>一般的な法面条件において適用可能です。</li> <li>STP50型は肥料袋を装着しているため、周辺から飛来する種子の捕捉率向上と、保水性や保肥性を高める効果を期待できます。</li> </ul> 注) 本マットは施工直後から優れた耐侵食性を発揮するため、地山の侵食を防止しながら、BSCを安定的に導入することができます。
	② STP50型	肥料袋付 1m×10m	切土 (土砂～礫質土)	
自然侵入促進型植生マット  イースターマット	③ M-2型	植生袋付 1m×10m	切土 (礫質土～硬質土) (一部の強風化岩)	<ul style="list-style-type: none"> <li>硬質な地山において、周辺自生植物への植生遷移を促したい場合に適用可能です。</li> </ul> 注) BSC形成後の植生遷移をスムーズに行うためには、次世代の植物根系(草本類や木本類)が伸長可能な生育環境を整えることが大切です。本マットは植生袋(生育基盤)を装着していることから、硬質な地山における遷移進行を促す効果を期待できます。

※ 上記に示したBSCソウリヨクマットの各製品には、土壤藻類資材:BSC-1を配合しています(一般の緑化用種子は不使用)。

※ BSCを早期に形成することにより、土壤の侵食を防止し、周辺から飛来する種子や胞子を侵入させる機能を高めることができます。そのため、自然侵入促進工を全くの無播種で施工する場合に比べて、その信頼性を大きく向上させることができます。

※ (参考) 上記の基本となる植生マットが取得している公的認証

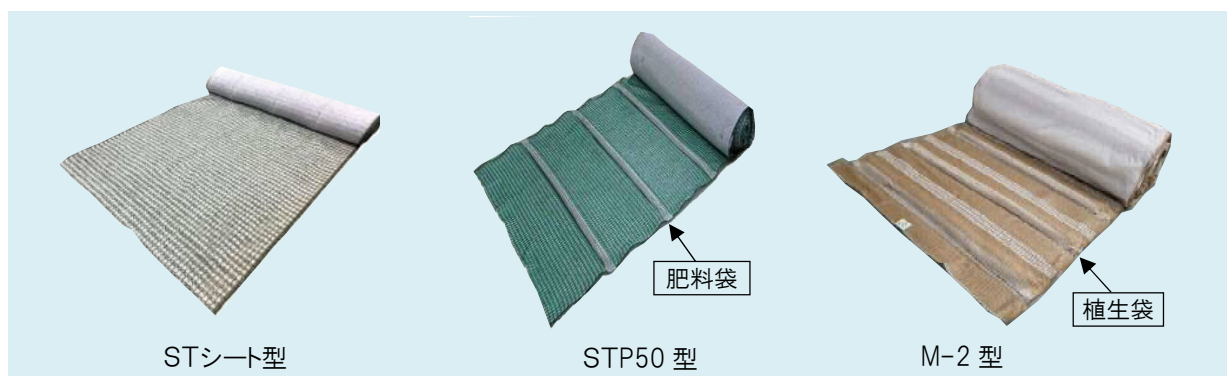
➤ ソイルテクター

- 国土交通省 NETIS : CB-100042-VE <活用促進技術> (掲載期間は終了)

➤ イースターマット

- 建設技術審査証明事業(土木系材料・製品・技術、道路保全技術) : 建技審証 第1008号 (一財)土木研究センター
- 国土交通省 NETIS : CB-050059-VE <活用促進技術> (掲載期間は終了)

## 製品写真



BSC工法は、国立研究開発法人 土木研究所と、日本工営株式会社との共同開発技術(特許第 3718203 号)です。BSC-1 は、株式会社日健総本社が製造・販売する土壤藻類資材です。