



自然侵入促進型マット

BSCマット

土壌藻類を活用した緑化工法

BSCは植生遷移のスタートとなる

NETIS
登録製品
CG-220006-A



BSCとは、**バイオロジカル・ソイル・クラスト**の略称で
 土壌藻類、地衣類、糸状菌類、および苔などが地表面の土粒子や土を
 絡めて形成するシート状の土壌微生物コロニー（集団）のこと。

BSCマットは

侵食防止用植生マットをベースに、土壌藻類資材 (BSC-1) を組み合わせ
 双方の長所を生かした、新たな自然侵入促進型の製品です。



多機能フィルター規格



BSC-1 藻株+標準肥料



BSCマット

侵食防止用植生マット

- ☐ 侵食防止効果
強い雨などによる土壌侵食を防ぎ
濁水を防止
- ☐ 乾燥防護効果
放射冷却作用による夜露をマット内に
取り込み、土壌を乾燥から保護
- ☐ 凍上抑制効果
マットの持つ保温効果で、寒冷地での
凍上を抑制し、霜崩れを防止

相乗 効果

土壌藻類資材〔BSC-1〕

- ☐ 周辺環境に応じた植生遷移を促進
保水性の向上、細粒分の流出防止で
飛来する種子の活着率が上昇
- ☐ 環境保全規制のある場所でも施工可
世界中に存在する汎存種で、無性生殖
なため遺伝的攪乱等もなく、現地在来種など
への環境影響を回避
- ☐ BSC-1は国内で生産
沖縄県石垣島で生産
沖縄県推奨、優良県産品に登録

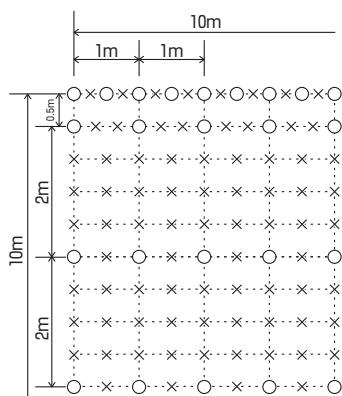
侵食防止用植生マット（多機能フィルター）の効果で保護

BSC形成で保護、BSC形成で植生遷移開始

飛来種子の活着

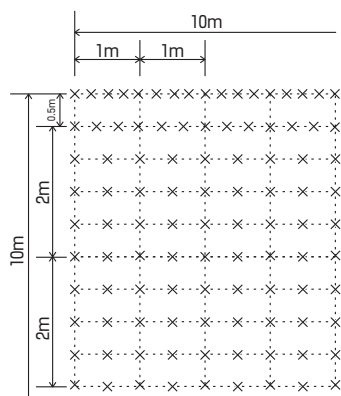
施工標準打設図

■切土用

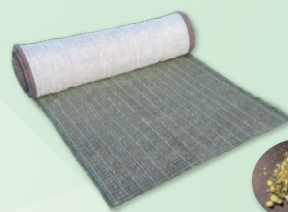


○アンカー (φ9×200L) 87本/100㎡
 ×止め釘 (φ5×150L) 384本/100㎡

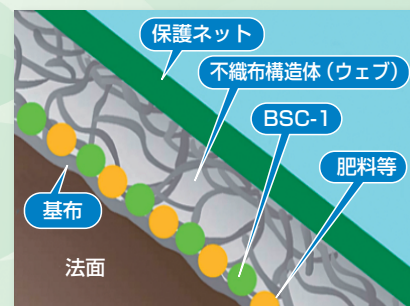
■盛土用



×ブラピン (L=100mm) 471本/100㎡



BSC-1



規格／適用条件及び設計価格

品 名	規 格	製品内容			適用条件	適用土質			
		種子	肥料	BSC-1		粘質土	砂質土	硬質土	軟岩 I
BSCマット	W=1m L=25m	—	○	4 g/m ²	・ 1:0.5以上の勾配 ・ 土壌硬度30mm以下 ・ 法面の表面に土壌がある（風化している）			土壌硬度 ～30mm以下	
BSCマット (亀甲金網装着型)	W=1m L=20m	—	○	4 g/m ²	通常のBSCマットの適用条件以外で 以下に該当する場合 ・ 小落石の懸念がある ・ 法面表面に起伏がある ・ 礫等が混在している土壌 ・ 獣害の可能性がある ・ 寒冷地（積雪、凍上の懸念がある）			土壌硬度 ～30mm以下	

BSCマット標準歩掛：切土

100㎡当り

項 目	名 称	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
材料費	BSCマット	W=1m L=25m	120	㎡			
	アンカー	φ9×200L	87	本			
	止め釘	φ5×150L	384	本			
	小計						
労務費	法面工		1.0	人			
	普通作業員		0.6	人			
	世話役		0.4	人			
	小計						
諸雑費			1.0	式			労務費の5%
合計							
1㎡当り							

BSCマット標準歩掛：盛土

100㎡当り

項 目	名 称	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
材料費	BSCマット	W=1m L=25m	120	㎡			
	ブラピン P-100	L=100mm	471	本			
	小計						
労務費	普通作業員		2.0	人			
	世話役		0.2	人			
	小計						
諸雑費			1.0	式			労務費の5%
合計							
1㎡当り							

BSCマット(亀甲金網装着型)標準歩掛：切土、盛土共通

100㎡当り

項 目	名 称	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
材料費	BSCマット (亀甲金網装着型)	W=1m L=20m	120	㎡			
	アンカー	φ9×200L	87	本			
	止め釘	φ5×150L	384	本			
	小計						
労務費	法面工		1.3	人			
	普通作業員		0.7	人			
	世話役		0.4	人			
	小計						
諸雑費			1.0	式			労務費の5%
合計							
1㎡当り							

BSCマット施工事例

施工前



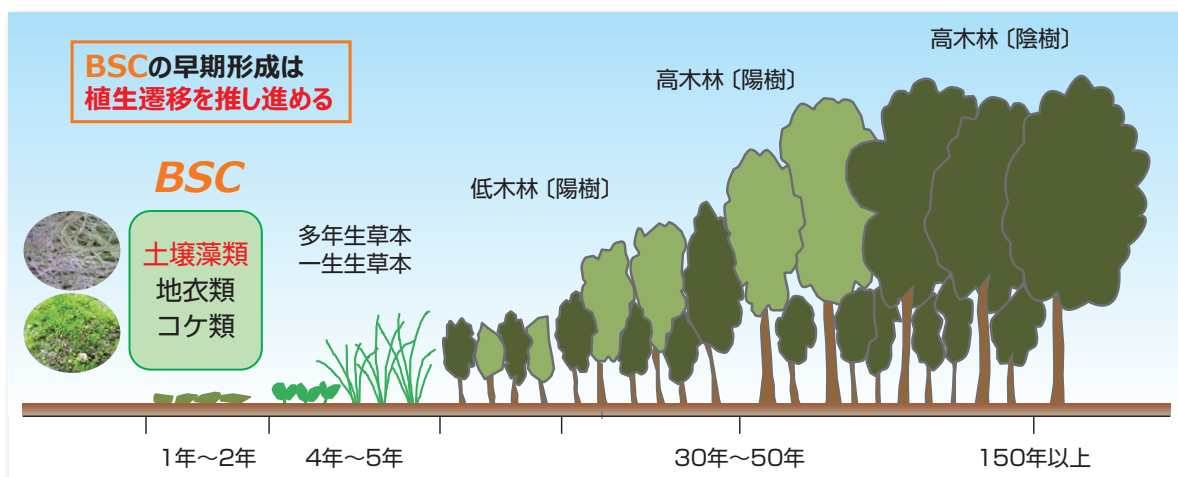
施工直後



施工後3ヵ月



土壌藻類は植生遷移のスタートとなる



製造販売元



土の動きを止め自然にかえす養生マット
多機能フィルター株式会社

〒744-0061 山口県下松市葉山2丁目904番地の16
TEL. 0833-46-4466 / FAX. 0833-46-4678

営業所

北海道営業所／東北営業所／関東営業所／中部営業所
東海営業所／関西営業所／中国営業所／四国営業所／九州営業所

代理店・特約店

