



BonTerra[®]
ボンテラ

ボンテラ (BonTerra) の名前の意味は、
【美しい (Bon)・地球、大地 (Terra)】を意味します。

「過去」から受け継がれた大切な自然環境は、「今」に影響を受けながら「未来」へと引き継がれていきます。
私たちが、「未来」のために「今」できること。
ボンテラは、「未来」の「美しい地球」を残すため、人と自然と調和した製品づくりを通して、
より良い自然環境づくりに貢献しています。

ボンテラ[®]浸食防止マット
国土交通省新技術情報システム
NETIS 登録番号 TH-990064-V

ボンテラ[®]植生基盤ネット
国土交通省新技術情報システム
NETIS 登録番号 HK-100016-A

WESCOOT 株式会社 ウェスコット イースト

URL <http://wescoteast.com/>



ボンテラの理念

ボンテラは「豊かな生態系」という、生物共生のかけがえのない財産を未来へ引き継いで行くために、

1, 天然素材の有効利用

2, 時間の経過と共に全ての素材が分解し、産業廃棄物にはならない製品の開発

3, 自然環境の再生・回復・保全を目的とした製品づくりと手法の提案

4, 植生を定着させ、法面と水辺の安定を保つ

5, 人と自然の“調和と保全”に貢献する

以上を基本理念とした製品づくりを続けています。

ボンテラのできること＝自然再生(restoration)

ボンテラの考える自然再生は、力づくで「自然を復元する」事ではありません。人の行為で損なわれた自然は、本来、自らの力で在るべき姿に戻ろうとする回復力を持っています。ボンテラ製品は、この「自然本来の回復力」を最大限に引き出す事を目的として開発されました。そして、再生後の自然には人間による影響をなるべく残さないように、環境にやさしい天然素材を使用しています。

ボンテラ® 浸食防止マット [NETIS 登録]

天然素材を使用した表面被覆工法。

ボンテラ® 浸食防止マットは、風雨・気温・乾燥など様々な悪条件から表土を保護することで、植物の発芽・成長を促進します。各種の緑化工とも相性よく併用でき、天然素材の表面被覆工として幅広く使用されております。



種子を使用しない、自然再生。

近年では「生物多様性」の観点から緑化種子に頼らない、自然再生手法が注目されています。しかし未植生法面を被覆せずに長期間放置すると、風雨、気温、乾燥など様々な環境圧にさらされ、自然が本来持つ回復力を発揮することができず、土壌侵食・流出・飛散の原因となります。これらの理由から、自然が順調な回復に向かうためには、ボンテラ製品を使用した表面被覆工の併用が必要となります。



国営公園内の自然再生緑化

ボンテラ® 植生基盤ネット [NETIS 登録]

高強度の100%天然繊維ネット。

ボンテラ® 植生基盤ネットは100%天然ヤシ(ココナッツ) 繊維の侵食防止・植生用ネットです。柔軟性のある天然繊維ネットが地山に密着することで、風雨・融雪による表土の動きを防ぎ、植物の活着を促進します。また、適度な空隙があり、大型の地下茎在来種の再生、周辺植生からの飛来種子の捕捉も良好です。



樹林化を目指した緑化基礎。

植生法面の侵食防止、造成基盤の保持などを目的とした緑化基礎としては、ラス金網を使用する工法が一般的ですが、金網が樹木の成長を阻害するなどの問題点があります。

ボンテラ®植生基盤ネットは、樹木の成長とともに100%腐食分解されるため、本来あるべき姿に植生を回復させます。



植生基盤ネットを使った樹木の成長



金網による樹木の成長阻害

用途と特徴

■高い侵食防止効果

ネットの強度とランダムに重ねた繊維の組み合わせで、雨滴の方向を分散させ、表面流下水を減速し法尻まで流すことで、侵食を防止します。

■種子の流失・飛散防止

植生面に直接、風雨があたることを防ぎ、種子の飛散流出を防止します。

■保水・保温

表土の乾燥を防ぐと同時に、霜や低温などによる悪影響から植生を保護します。

■冬季施工

充分な強度と侵食防止効果があり、寒冷地の冬季施工で問題となる雪解け時期の法面浸食・崩壊を防止します。

■長尺・軽量で施工性が良い

2.2m×30mと一本あたりの施工面積が大きく、侵食・脱落に対して安定性が高い。また、一本あたり約20kgと軽量なため、施工面積が広がるほど優れた施工性を発揮します。

製品規格



ボンテラ® 浸食防止マット CJ2

サイズ	幅2.2m×長さ30m
重量	約20kg
材質	ヤシ(ココナッツ)繊維 100%
両面ネット	光分解性ポリプロピレン



ボンテラ® 浸食防止マット CJ2B

サイズ	幅2.2m×長さ30m
重量	約20kg
材質	ヤシ(ココナッツ)繊維 100%
両面ネット	ジュート(天然麻)100%

ボンテラ® 浸食防止マット SJ2

サイズ	幅2.2m×長さ30m
重量	約19kg
材質	わら100%
両面ネット	光分解性ポリプロピレン

施工事例



■融雪期の排水路

雪解け時期は法尻方向に雪が移動するため、下向きに強力な引張力が生じます。ボンテラ® 浸食防止マットは充分な強度を持ち、融雪期の法面侵食、崩壊を防止します。



■遊水池

水位変化が激しい遊水池などの法面では、植生回復に時間がかかります。ボンテラ® 浸食防止マット(CJ2)は水中でも長期的に安定した侵食防止効果があり、植生回復まで法面を保護します。



■道路法面

植生工後、ボンテラ® 浸食防止マットで被覆。長尺、軽量な為、施工面積が広いほど施工性は向上します。



■道路法面

優れた保水・保湿効果により良好で均一な発芽状況。植生工後の少雨、乾燥による枯れから植物を保護します。

用途と特徴

■柔軟性

法面との密着が良く、地山の凹凸に追従します。

■遮光性

適度な遮光性が直射日光を遮り、表土の乾燥を防止します。

■飛来種子の捕捉

適度な空隙と厚みが飛来種子を捕捉します。

■土砂の拘束効果

格子状の構造がやわらかい土砂を拘束することで、表土の動きを防止し植物の活着を促進します。

■完全腐食分解

時間とともに100%分解されるため、再生後の自然には人間による影響を残しません。

■長尺・軽量で施工性が良い

2m×25mと一本あたりの施工面積が大きく、軽量のため、資材の搬入が困難な、治山・林道工事、登山道保護工事などに適しています。

製品規格



ボンテラ® 植生基盤ネット CF-4

サイズ	幅2m×長さ25m
重量	約20kg
材質	高強度ヤシ(ココナッツ) 繊維100%



ボンテラ® 植生基盤ネット CF-7

サイズ	幅2m×長さ25m
重量	約35kg
材質	高強度ヤシ(ココナッツ) 繊維100%

施工事例



■緑化基礎工

ラス金網の代わりにボンテラ® 植生基盤ネットを使用。環境に配慮した緑化吹付け工法です。



■緑化基礎工 1ヶ月後

適度な遮光性で表土の乾燥を防止し、発芽を促進します。植物とボンテラ® 植生基盤ネットが絡み一体となることで、より強固に法面を安定させます。



■林道法面 自然再生

土砂の拘束効果で表土のズレを防止することで植生回復を図る。ボンテラ® 植生基盤ネットは樹木の成長を阻害せず、植生を在るがままの姿に再生させます。



■水際の侵食防止と植生回復

緩流河川の水際など、ヨシなど湿性植物の回復と保全。ヤシ繊維は水中でも安定性が高く、ボンテラ® 植生基盤ネットは水際の植生回復にも多く使用されています。

ボンテラ® 補助資材は、現場の状況や自然環境、目指す緑化目的に合わせてボンテラ製品と併用できる天然素材製品です。

製品規格



ボンテラ® 吸出し防止材 CP10

サイズ	幅2m×長さ10m
厚さ	10mm
重量	約14kg
材質	ココナッツ繊維不織布

河川工事の吸出し防止材として一般的に使用されているヤシ（ココナッツ）繊維不織布です。細かい土粒子の流出防止に植生基盤ネットと併用し使用されます。

製品規格



ボンテラ® バイオステーブル150

サイズ	幅約1cm×長さ約15cm
材質	竹

浸食防止マットや植生基盤ネットの法面への固定用アンカーです。ネットやマットから脱落しにくいU字型。そして、弾力のある素材でできており、凍上での浮き上がりを防止します。100%天然竹を削りだして作られている為、完全分解します。

ボンテラ製品 選択のガイド

	品番	材質・構造	風雨による 土壌侵食の 防止効果	水際での 使用	保水・ 保湿度	緑化基盤 (ラス金網代用) としての使用	飛来種子の 捕捉効果	完全 腐食分解	分解速度の 目安
浸食防止 マット	CJ2	ヤシ(ココナッツ)繊維 100%、 両面光分解性ポリプロピレン ネット	○	○	△	×	△	×	約3~5年
	CJ2B	ヤシ(ココナッツ)繊維100%、 両面天然ジュート(麻)ネット	○	○	△	×	△	○	約3~5年 [ジュート(麻) ネットは1~2年]
	SJ2	ワラ100%、両面光分解性ポリ プロピレンネット	○	×	○	×	△	×	約1~2年 ワラの脱落
植生基盤 ネット	CF-4	高強度ヤシ(ココナッツ) 繊維 100%	△	△	△	○	○	○	約3~5年
	CF-7	高強度ヤシ(ココナッツ) 繊維 100%	○	○	○	△	○	○	約3~5年
備考	<ul style="list-style-type: none"> ● 分解速度は土壌微生物の活性度や緑被率、湿潤の度合い等により影響されます。 ● 水際での使用で土粒子が流出する心配がある場合は、吸出し防止材CP10等と併用する事をお勧めします。 ● その他、ボンテラ製品に関してご不明な点は、当社営業担当までご連絡下さい。 								

●製造・販売

WESCOOT 株式会社 ウェスコット イースト

本店 札幌市中央区南1条西6丁目11番
札幌北辰ビル 4F 〒060-0061
☎011-271-7291 FAX 011-271-7290

東京営業所 ☎03-3383-7080 FAX 03-3383-0808
盛岡営業所 ☎019-652-7291 FAX 019-652-7292

URL <http://wescoteast.com/>
✉ bonterra@wescoteast.com

●販売代理店