「ぐんまの環境新製品」のご案内

防草ブロック

□ 歩車境界型製品
□ 群馬県型管渠型側溝製品

植物の成長メカニズムを利用した環境製品

★★★★★

GWBA 群馬県防草ブロック工業会
Gunma Weed Control Block Manufacturer's Association.

植物の成長メカニズムを利用した防草技術

中央分離帯右側は、
従来ブロック

中央分離帯左側に、
防草ブロック

完了日：平成24年08月　国土交通省 平成22年度22号枇杷島電線共同溝工事

工事総物件７０４件、【国交省184件、都道府県352件、市町村168件、施工敷設延長183㎞、平成28年11月末現在】

- ☑雑草が自ら成長を止め「経年劣化が無い」
- ☑従来防草製品・技術が「不要」
- ☑環境負荷「ゼロ技術」
- ☑環境と国土分野の多くの識者が評価した「環境製品」
- ☑道路維持「予算が軽減」
- ☑道路利用者も「安心」苦情も減少
- ☑従来工事による「CO_2排出量削減」
- ☑花粉症など「健康被害減少」
- ☑共同研究先：国立大学法人名古屋大学 生物機能開発利用研究センター

■防草ブロック施工事例 (赤点線：防草ブロック、他は従来ブロックを敷設)

完了日: 平成27年09月　渋川土木事務所
一般県道津久田停車場前橋線

完了日: 平成27年09月　前橋市
蒼海土地地区整理事業

完了日: 平成27年05月　館林土木事務所
明和館林BP分割5号工事

参考：植物の成長抑制検証写真
▲角度と長さが不足すると成長が止まらない

■みんながわかる防草理論

屈地性

植物の根は重力を感知し下方向へ成長するが上向きには伸びない。

この形状が、雑草の成長とホルモンの調節が異常となり成長を抑制するのでござル!!

屈光性

植物の茎や葉は上方向へ成長しようとするが下向きには伸びない。

■施工断面図

雑草が成長する製品側面の切欠け○部によって、本来の成長方向とは逆向きとなる事で雑草の成長が抑制されます。

農林水産向け製品として特殊織物製品、環境型「シェード製品」のご用命も承ります。
防草・斜光・断熱・空調効果に優れており、倉庫や工場など建物の「室温環境の改善」に利用されてます。

従来技術が不要となり環境負荷低減をお約束

環境製品として国土と環境分野をはじめ多くの識者より評価を得た「次世代製品」

「群馬県型管渠型側溝」防草タイプ

環境型道路インフラデザインを提案

施工断面図

従来の防草技術や製品が不要となる、環境負荷低減を約束「環境製品」

「歩車境界型」防草タイプ

NETIS登録　CB-050041-V

■歩車道境界ブロックA (両面R) 基本・防草タイプ

150/220×220×990L

参考重量79kg

切下げ左右、水抜き

■L型街渠A-15 (両面R) 基本・防草タイプ

580×276×2000L

参考重量484kg

■歩車道境界ブロックB (片面R) 基本・防草タイプ

180/205×250×600 (1000L)

参考重量70kg

■中央分離帯　基本・防草タイプ

305×400×2000L

参考重量441kg

■歩車道境界ブロックC (片面R) 基本・防草タイプ

180/210×300×600 (1000L)

参考重量132kg(L=1000)・84kg(L=600)

■中央分離帯 (一体型) 基本・防草タイプ

700×400×2000L

参考重量866kg

平成26年度「ぐんまの環境新製品」登録：歩車道境界型

私達の防草製品は「環境製品」として日本の国土と環境分野をはじめ、多くの有識者から評価を得た唯一の道路二次製品です。

eco products awards 2016 | 発明 | AICHI Environmental Award 2016 | JICE CDIT ※

第13回 エコプロダクツ大賞　第41回 発明大賞　第12回 愛知環境賞　第16回 国土技術開発賞　第40回 環境賞

第40回 環境賞

2013年6月12日

環境保全に関する調査、研究、開発、実践活動で画期的な成果を上げ、または成果が期待されるものとして、防草ブロック技術は「優良賞」に選ばれました。

主催：日立環境財団、㈱日刊工業新聞社、後援：環境省

第16回 国土技術開発賞

2015年7月30日

技術開発者に対する研究開発意欲の高揚、並びに建設技術水準の向上を図る事を目的とされ、防草ブロックの製品技術は、新規性・独創性・汎用性に優れており、将来的にも十分に期待できる技術として評価されました。

主催：財)国土技術研究センター、財)沿岸技術研究センター　後援：国土交通省

第41回 発明大賞

2016年3月15日

防草ブロック技術は、大きな経済効果と環境負荷低減を実現でき、生活利用にとっては不可欠な技術として極めて高い評価を得て「本賞」受賞となりました。

主催：財)日本発明振興協会、㈱日刊工業新聞社
後援：文部科学省、経済産業省、特許庁、中小企業庁、東京都、日本商工会議所
東京都立産業技術研究センター、他

第13回 エコプロダクツ大賞

2016年12月8日

わが国におけるエコプロダクツのさらなる開発・普及を図ることを目的とし、当該エコプロダクツ・エコサービスの導入による環境負荷低減が明らかなものなど「審査基準」を踏まえたうえ、優れていると評価されました。

主催：エコプロダクツ大賞推進協議会　後援：財務省、厚生労働省、農林水産省
経済産業省、国土交通省、環境省

GWBA 群馬県防草ブロック工業会
日本の国土に環境型デザインを創生

群馬県防草ブロック工業会　会員社

㈱赤城商会	〒377-0203 群馬県渋川市吹屋1093-4	Tel： 0279-24-3131
㈱エコム	〒370-0721 群馬県邑楽郡千代田町大字木崎346	Tel： 0276-86-3135
カイエー共和コンクリート㈱	〒371-0005 群馬県前橋市堀之下町441-1	Tel： 027-261-2826
岸コンクリート㈱	〒379-2305 群馬県太田市六千石町55-1	Tel： 0277-78-5000
㈱佐藤コンクリート	〒371-0245 群馬県前橋市市之関町1284-1	Tel： 027-283-9247
太陽コンクリート工業㈱	〒370-0873 群馬県高崎市下豊岡町519-2	Tel： 027-322-6070
トキワコンクリート工業㈱	〒379-2106 群馬県前橋市荒子町1601	Tel： 027-268-2405
野村コンクリート㈱	〒370-3511 群馬県高崎市金古町779	Tel： 027-373-1581

群馬県防草ブロック工業会
事務局

〒370-0873
群馬県高崎市下豊岡町519-2　太陽コンクリート工業㈱内
Tel：027-322-6070　Fax：027-327-5686

〈1705-200(

1. 本製品に係る防草製品・技術は、特許及び製造販売権に基づき群馬県防草ブロック工業会会員社によって製造販売されています。 2. 各地域の国交省、自治体による、製品形状と道路構造及び設計の違いにあわせ、防草切欠け位置を調節し製造しており、本カタログに記載する製品は一例で、その他製品については全国防草ブロック工業会会員社へご相談下さい。 3. 本カタログに記載する写真及び記述に関し、無断転載を禁止します。
※JICEは(財)国土技術研究センター、CDITは(財)沿岸技術研究センターの略として表記しており、受賞ロゴ及び財団ロゴとは無関係であり主催者として表示しております。