

PMC 工法

産業廃棄物を再生資源に！地球を守るリサイクル緑化事業

100% 県産廃材活用技術

森林資源（未利用）

伐採材・除根

建設発生木材

樹皮（パルク）

県産材センター

竹

竹林整備

下水汚泥

家庭雑排水
下水処理場

こんにゃく残渣

製粉残渣（飛粉）

ピーエムザイ

粘着材（浸食防止剤）

100%植物性

脱水汚泥

脱水ケーキ

PMC 基盤材

プレミックス材

現場出荷時にネオソイルに
ピーエムザイ添加する

PMC 工法

植生基材吹付

吹付厚：3 cm、5 cm、8 cm、10 cmより選択
適用地：やせ地・硬質土・礫・岩盤・酸性土など

モルタル吹付機

炭化

土壌改良材

チップ炭

破 碎

チップ

発酵・熟成

混 合

発酵槽内で送気、切返し、
好気性発酵を行う（2 週間）

植生基材・緑化基盤材

ネオソイル

フレコン内で 4 ヶ月超熟成

森林資源（未利用） & 下水汚泥の活用技術

技術：PMC工法（植生基材吹付工）

- ・国土交通省「NETIS 登録」登録番号 HR-990079
- ・国土交通省「公共工事における活用システム」登録
- ・国土交通大臣3R 推進功労者等表彰3R（リデュース・リユース・リサイクル）
- ・群馬県新技術認定製品 A-1001 ・群馬の環境新技術・新製品認定

製品：ネオソイル（植生基材・緑化基盤材）

- ・農林水産大臣登録肥料・グリーン購入法特定調達品目・有機質肥料推奨基準



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



日本リサイクル緑化協会 は持続可能な開発目標（SDGs）を支援しています

SDGs ぐんまビジネスプラクティス選定

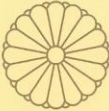
SDGs GUNMA
BUSINESS
PRACTICE



国土緑化株式会社（材料製造）
NPO 法人竹取物語（竹供給）
上毛緑産工業株式会社（PMC 工法開発）

SDGsぐんま ビジネスプラクティス



	
特 許 証 (CERTIFICATE OF PATENT)	
特許第6426311号 (PATENT NUMBER)	
発明の名称 (TITLE OF THE INVENTION)	法面緑化工事用緑化基盤材の製造方法
特許権者 (PATENTEE)	群馬県北群馬郡吉岡町大字小倉827番地87 上毛緑産工業株式会社
発明者 (INVENTOR)	高橋 範行
出願番号 (APPLICATION NUMBER)	特願2018-000032
出願日 (FILING DATE)	平成30年 1月 4日(January 4, 2018)
登録日 (REGISTRATION DATE)	平成30年11月 2日(November 2, 2018)
この発明は、特許するものと確定し、特許原簿に登録されたことを証する。 (THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE JAPAN PATENT OFFICE.)	
特許庁長官 (COMMISSIONER, JAPAN PATENT OFFICE)	平成30年11月 2日(November 2, 2018)
宗 像 直 子	
	

「法面緑化工事用緑化基盤材の製造方法」特許証