

地域	青森県八戸市	認定日	平成19年7月10日	2 - 19 - 034
事業分類	製造(その他の製造業)	テーマ分類	環境	

事業名: スギ間伐材を主原料とする植生基盤の開発、製造・販売

～ 森林保全・林業再生、ヒートアイランド対策・温暖化防止に貢献～

事業概要(新規性、市場性等)

- ・本事業はスギ間伐材を原料とする「木質系植物育生基盤(植生基盤)」を製造・販売する事業。
- ・森林荒廃の問題で採り上げられている「間伐材」を原料として使用する一方で、製品は主に「都市緑化」に利用されるため、林業再生と温暖化防止に貢献する製品であることが特長である。
- ・軽量、低価格であり、また、大きな空隙があるため、植栽物の根が入りやすく、適度な吸水力、保水力を保有する。また、施工が非常に容易であることも大きな特長となっている。
- ・販売ターゲットは、年度ごとに市場規模が増加している屋上緑化、壁面緑化市場に関わっているサブユーザー。(ゼネコン、施工会社、建材メーカー、設計事務所、ホームセンター等)

事業推進体制

連携体の構成

改良・開発、製造・販売

コア企業: (株)プラム・エコ・プロジェクト
(青森県八戸市)

- ・植物育成用マットおよび製造方法の特許所有
- ・植生基盤の改良・開発
- ・植生基盤の製造・販売

技術支援、販売・施工

(株)緑化計画研究所
(東京都府中市)

- ・屋上緑化等の施工技術
- ・植生基盤の販売・施工

製造・販売

上月ウディックス(株)
(兵庫県丹波市)

- ・植生基盤の製造・販売

技術支援

- ・青森県研究機関
- ・大学、大企業

販売支援

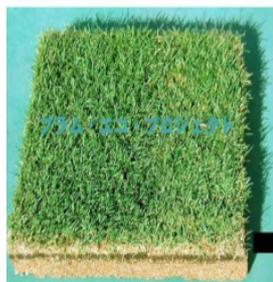
- ・支援機関による紹介
- ・既存ネットワーク

支援予定メニュー

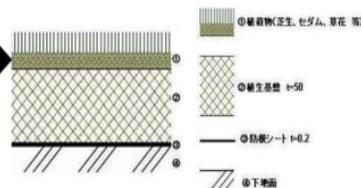
補助金

低利融資

信用保証



- ・軽量 1㎡13kg (最大38kg前後)
- ・施工が簡単。100㎡あたりを2日(施工人員3人)で施工できる。
- ・適度な保水・吸水性がある。
- ・リサイクル商品



プラム・エコの断面図

植生基盤の性能

全乾比重	空隙率(全体) (%)	吸水率(24時間) 全乾重量比(%)	易効性有効水(%) pF1.5~2.7	部分圧耐強度 _v (MPa)		土圧耐度(MPa)	
				ι=150%	ι=12%	150%	12%
0.25	80~88	150~190	15~21	0.19	0.55	0.49	1.96
0.25	80~88	150~190	15~21	0.19	0.55	0.49	1.96

東京都内中学校での施工事例

(生徒達だけで施工)



森林保護とヒートアイランド対策についての授業の一環として採り入れられたもの