

屋上断熱・緑化材 「greenbiz r (グリーンビズ ルーフ)」
「greenbiz r-G (グリーンビズ ルーフ - ジー)」
小松精練 株式会社

greenbiz®
グリーンビズ

超微多孔性発泡セラミックス

グリーンビズは産廃物を再利用した超微多孔性の発泡セラミックス基盤。優れた保水性、断熱性で「節電」や「地球温暖化防止」に貢献します。

3R(リデュース
リユース
リサイクル)で
環境に
貢献

小松精練では生産過程で発生した産廃物「余剰バイオマスクケイク(3μm以下の微生物の集合体)」
に粘土、珪藻土、鑄鉄スラグを混合

1000°Cで焼成(余剰バイオマスクケイクが燃え尽きることで連続微多孔を形成!)

超微多孔性発泡セラミックス「グリーンビズ」が完成



節電、
CO₂削減
エコ建材
として注目

屋上緑化用
greenbiz® r-G



◎グリーンビズの特徴

連続微多孔構造で優れた吸水、保水性を実現!

断熱効果
(節電)

打ち水効果
(ヒートアイランド抑制)

遮音効果
(静かな室内)

快適な地球を演出します。

◎節電効果

グリーンビズr-G...13.4kWh/m²・年

1,000m²で(金額換算)
年間約160,000円節約

◎CO₂削減量

グリーンビズr-G...9.3kg/m²・年

1,000m²で(CO₂吸収量)
年間約660本相当

遮音、不燃、外断熱材

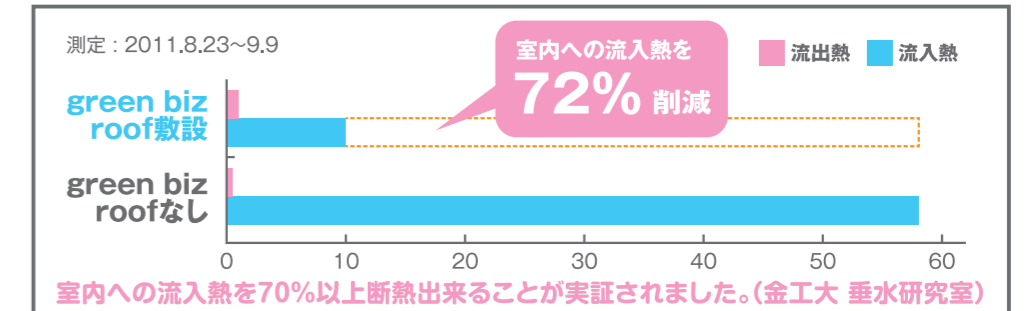
greenbiz® r oof

震災復興にも貢献しています。折板屋根への敷設で雨音を消音します。



	折板屋根	グリーンビズr 搭載屋根	騒音レベルを 1/10に 軽減! もちろん、不燃!
強い雨 (大雨警報レベル)	73dB	53dB	

※参考値 / 日本建築学会資料より...70dB:騒々しい街頭、50dB:静かな事務所



平成22年12月
建設技術審査証明取得

平成23年7月
第13回国土技術開発賞・
地域貢献技術賞

小松精練株式会社

審査委員コメント

本製品は、材料として染色廃液の浄化工程から発生する活性汚泥を使用している。これにより産業廃棄物を削減することのみならず、地球温暖化防止に資する屋上断熱・緑化用資材としている点は高く評価される。また製品の品質についても非常に優れており、今後の市場拡大も期待される。