

屋上緑化

人工軽量土壌

飛散防止強化品

ネニプラス®



三井金属パーライト

ヒートアイランド現象を緩和し 軽く断熱性に優れ維持管理が

屋上緑化はヒートアイランド現象の緩和に効果を発揮し、大気汚染物質を吸収して、地球温暖化の防止にも役立ちます。

ネニプラスは、この屋上の緑をいつまでも維持する、理想の人工軽量土壌です。

屋上緑化で40年近い実績がある真珠岩パーライト(100%)に、飛散防止強化機能を付加することにより、作業環境を大きく改善した人工軽量土壌で、屋上や人工地盤の緑化を推進します。

成 分		分析表
けい酸全量	SiO ₂	75.0
酸化アルミニウム	Al ₂ O ₃	14.0
酸化鉄	Fe ₂ O ₃	0.9
石灰全量	CaO	0.1
加里全量	K ₂ O	4.2
曹達全量	Na ₂ O	3.5
pH(H ₂ O)		中性(7)

※上記のすべての成分でガラスを形成し、単独成分は存在していません。

密度と有効成分

項目 分類	密度 kg/m ³ * (pF1.5)	有効水分 ℓ/m ³ * (pF1.8~pF3.0)
ネニプラス	672	162【優】
軽石系	880	97【良】
黒土	1268	143【優】
マサ土	1766	56【不】

* pF1.5は、ほ場容水量といわれ、多量の降雨の1~2日後の水分状態を示しています。

* 有効水分 (pF1.8~pF3.0) は、植物が正常に生育できる水分を示します。

※有効水分の【 】内は日本造園学会の緑化事業における植栽基盤整備マニュアルに基づく評価結果です。

8. 断熱性

断熱性に優れ、省エネ効果が期待できます。

7. 維持管理

雑草が生えにくく、手間が省けます。雨水だけで維持でき管理が楽です。植物の徒長を押さえ、生育がゆるやかです。

6. 施工性

軽量で運搬、搬入、施工が簡単、飛散防止強化品で発塵が少なく、作業性を大幅に改善しました。

5. 支持力

毛根の発達によって、樹木と人工土壌が一体化するため、耐風性に優れています。



▲都立東白髪公園(梅若橋)



▲某社屋上



▲個人邸ベランダ

暮らしに役立つ屋上緑化 ラク。灌水設備がいりません。

1. 軽量性

湿潤密度は黒土の1/2弱
の軽さで構造物への荷重が
軽減できます。

2. 通気・排水性

空隙は40%。植物が育つ最適な
通気性を維持します。透水係数は
 $2.0 \times 10^{-4} \text{m/s}$ で、余分な水を素早
く排出します。

3. 保水性

植栽基盤内に保持できる有効水分量は黒
土の1.4倍あります。地表から蒸散が激し
くすぐカラカラになる黒土と違ってネニ
プラスは断熱性により、基盤の温度上昇
と蒸散を緩和します。

4. 持続性

天然ガラスのため、効果は
半永久的、屋上の緑化で
40年の実績があります。

国や地方自治体による支援制度

●国土交通省によるエコビル整備事業

(平成11年度～)

日本政策投資銀行

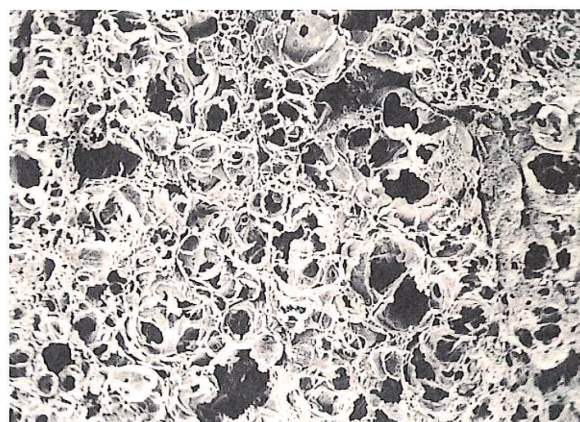
●国土交通省による環境共生住宅市街地

モデル事業(平成5年度～)

住宅局

●国土交通省による緑化施設整備計画認 定制度

●東京都による屋上緑化の義務化



一見、白い砂に見えるネニプラスですが、電子顕微鏡に写
し出された粒子の表面は蜂の巣状です。この独自の気泡
構造に、屋上やベランダ、人工地盤などの緑化に必要な基
本性能(軽量で通気や保水・排水性の良さなど)が凝縮さ
れています。



▲地下鉄駅ビル屋上



◀コンパクトで軽量、ハンドリン
グが良く、屋外でも野積み保
管ができます。

※フレコンバック入りもできます。



▲文京区役所(文の京 天空の緑)

三井金属パーライト株式会社

本 社

〒597-0095 大阪府貝塚市港14 ☎ 072(423)1685