

スーパーソルの各種認定 登録



エコマーク
08131005

エコマークは「生産」から「廃棄」にわたるライフサイクル全体を通して環境への負荷が少なく、環境保全に役立つと認められた商品につけられる環境ラベルです。

NETIS

新技術情報提供システム
NEW TECHNOLOGY INFORMATION SYSTEM

無機質土壌改良材「スーパーソル」

軽量盛土材「スーパーソル」

※掲載期間は終了しています。

JIS Z 7313 : 2019 に適合

製造管理・品質管理を統一化し徹底することで、『JIS Z 7313 ガラス発泡リサイクル資材』としてJIS適合品を出荷しています。

各都道府県リサイクル認定

スーパーソルは、以下の地方自治体でリサイクル製品の認定を受けています。



スーパーソルの安全性

スーパーソルは廃ガラスびんや建築用板ガラスが主原料です。ガラスの主原料である珪砂は土壌の中に多く存在するもので、そのガラスを原料として製造されるスーパーソルの成分の約70%はケイ素（ SiO_2 ）です。他の成分もナトリウム（ Na_2O ）やカルシウム（ CaO ）などで、安全な資材として利用頂けます。

原材料のガラスびん等を破碎・粉碎・添加材混合・焼成発泡して製造します。製造過程でキャップやラベル、残留物等の異物は除去され、約900℃の高温焼成させているので無菌状態です。



原材料のガラスびん



破碎されたガラスカレット



粉碎されたガラスパウダー



焼成発泡されたスーパーソル

販売元

ガラス発泡資材事業協同組合

事務局：東京都港区三田3-4-11三田3丁目ビル6F TEL 03-6436-7811

レイ・ソーラデザイン株式会社

茨城県常陸大宮市長倉652

TEL 0295-55-1023

廃ガラスびんから生れた人工リサイクルパーライト

スーパーソル

保水性

植物が育つ環境を整える

多孔質

無数の穴が開いている

超軽量

とても軽く施工性が良い

無機鉱物性

熱や薬品にも強い

ECO

土から土へのリサイクル

排水性

目詰まりしにくい

スーパーソルとは

スーパソルとは、地球にやさしい環境資材です。



廃棄されたびん
スーパーソルは色分け不要
様々なガラスにも対応可能
天然資源を使いません！



スーパーソル
ガラスびん製造時のCO2
排出量の1/3以下と
とってもエコ！



土へと還元
地域で廃棄されたガラス
びんを地域で活用！
循環型社会の形成に！

スーパーソルは、ガラスびん等を粉碎焼成発泡させた礫状の軽量資材。軽量・透水性・保水性・耐火性・断熱性などの特長を活かして土木をはじめ緑化や農業・水質浄化・断熱などの幅広い用途で活用されており、循環型社会の実現に寄与しています。

スーパーソルの使用用途

土壌改良



土壌にスーパーソルを混合することで通気性、排水性が改善し、元気な植物が育ちます。
型崩れが少ないので効果が持続します。



排水材



スーパーソルを排水資材として植栽地内に面状、帯状、または排水施設周りに埋設します。また、暗渠排水管と併用してグラウンドなどでも使用できます。



目詰まりしにくく、効果が持続します。

屋上緑化資材

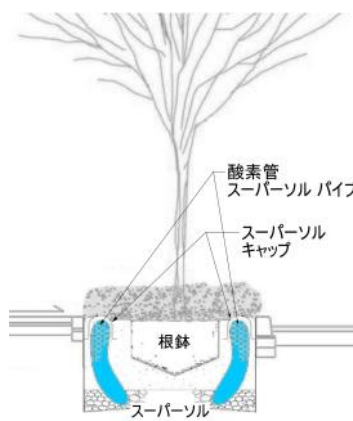


軽量のスーパーソルは荷重制限のある屋上、ベランダなど人工地盤の緑化工事に適しています。

排水基盤材としての利用だけでなく、土壌と混合することで植栽基盤の重量を軽くすることもできます。



酸素管



スーパーソルを筒状のネットに充填し、酸素管として使用します。植物の根に必要な酸素を常に保持し、長期にわたり効果を持続することができます。

軽量なので運搬しやすく施工性も優れています。

ラインナップ

スーパーソル



サイズ

粒径15-25mmが主体の【ラージ】と
粒径4-15mmが主体の【ミドル】があります。
用途によってご提案いたします。



【ラージ】



【ミドル】



荷姿

1,000L入りフレコン
50L入り小袋

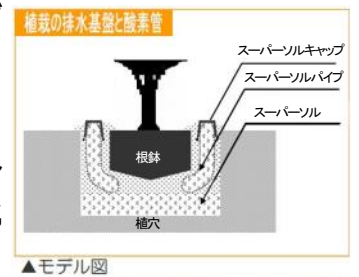


スーパーソル パイプ

スーパーソルをネットに詰めたフレキシブルな酸素管です。目詰まりせず通気性と排水性に優れる造園緑化資材です。

0.6m / 1.0m があります。

スーパーソル パイプを地表面に立ち上げる場合等には、スーパーソルキャップでパイプの先端を保護します。水ぎめ時に水の流出を防止し、化粧効果もあります。



▲モデル図

パーライトとの比較

パーライトは、天然火山ガラスである真珠岩や黒曜石を原料としており、採掘や剥土処分地の確保に伴う環境問題を抱えています。また黒曜石は原料確保が難しくなりつつあります。スーパーソルは廃ガラスを主原料としており自然破壊や原料調達の問題がありません。パーライトに替る資材として採用をご検討下さい。

パーライト（黒曜石系）※	項目	スーパーソル
SiO2 約77%	主成分	SiO2 約74%
$2.8 \times 10^{-1} \text{cm/sec}$ 以上 (粒径約4~25mm充填時)	透水係数 (参考値)	$1 \times 10^{-0} \text{cm/sec}$ 以上 (粒径約4~25mm：最大乾燥密度の95%で締固めた時)
12 t/m ²	圧縮強度 (参考値)	14 t / m ² (最大乾燥密度時)
4~25 / 3~5	粒径 (mm)	4~15 / 15~25

※ 一般的な流通品。