



スーパースォル

SUPER SOL

SUPER SOL

総合パンフレット

9つの
特長

環境に
やさしい

透水性
と
保水性

燃え
ない

簡単

軽量

耐久性

新しい

早い

多孔質

・レギュラー

・大粒

・中粒

・小粒



CLOSE UP 気泡拡大写真 ▶▶▶



特徴と用途

銘柄	絶乾比重	吸水率	用途
L1	0.30~0.45	30%以上	緑化:軽量土壌 農業:土壌改良材
L2	0.40~0.50	30%以下	土木:軽量地盤材料 建築:軽量資材
L3	0.50~1.0	10%以下	土木:軽量地盤材料 建築:軽量資材
L4	1.0~1.6	5%以下	土木:軽量地盤材料 建築:軽量資材 浄化:水質浄化

スーパーソル商品

商品名	粒径	荷姿
スーパーソル(小粒)	4~10mm	1m ³ 50L 15L 5L
スーパーソル(中粒)	10~25mm	1m ³ 50L 15L 5L
スーパーソルL2(レギュラー)	2~75mm	1m ³

1m³



50L



15L



5L



緑化 園芸

TREE PLANNING

水はけが悪く植物の栽培に適さない場所でもスーパーソルを活用する事により、
水はけの良い、植物が育ちやすい土地へ生まれ変わります。

・屋上緑化排水基盤材・公園等の排水基盤材・軽量保水材・軽量園芸資材

写真：ガラス発泡資材事業協同組合

植栽下部の排水基盤



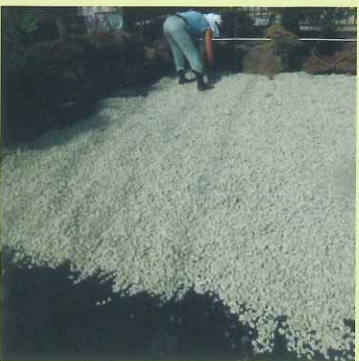
植栽の排水基盤と酸素管



屋上緑化の排水基盤・軽量混合土



防犯砂利・雑草抑制



土木 建築

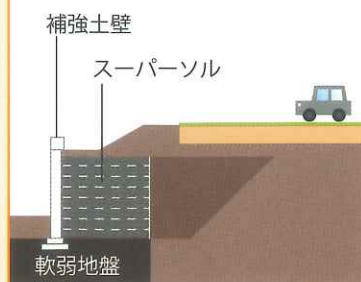
ARCHITECTURE

施工現場での自由度が高く、どんな歪曲な地形や埋設管があっても工事が可能です。
軽量なので、扱いやすく、多少の雨でも施工できます。

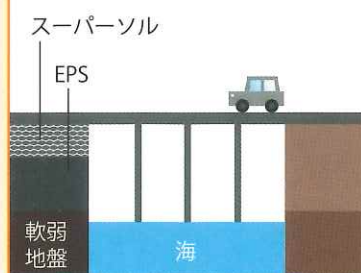
- ・軽量盛土材・排水材・擁壁裏込材・地下構造物土圧軽減材
- ・軟弱地盤の盛土材・軽量混合材

写真：ガラス発泡資材事業協同組合

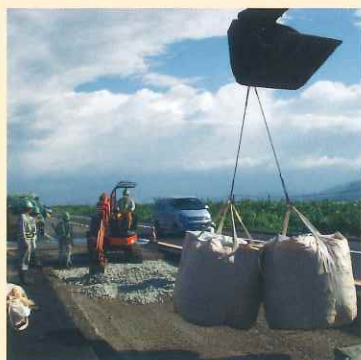
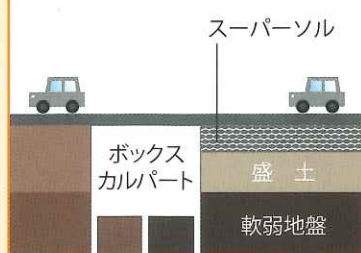
補強土壁の補強盛土



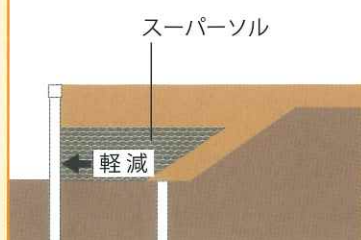
EPS 上部の空隙充填材



路床の軽量化



よう壁の裏込め





成分表・データ（スーパーソル L2）

軽量盛土材の種類

分類		軽量盛土材	湿潤密度 (t/m ³)	特徴
軽量材を用いる方法	人口素材	EPS	0.01 ~ 0.03	超軽量、自立性
		発泡ウレタン	0.03 程度	超軽量、流動性
	発生材	水砕スラグ	1.2 ~ 1.35	製鉄所副産物
		石炭灰	1.1 ~ 1.5	火力発電所副産物
		スーパーソル	0.4 ~ 0.6	ガラスびんから製造
		火山灰土	1.2 ~ 1.4	安価
土の軽量化による方法	気泡混合軽量土	FCB 等	0.5 ~ 1.2	流動性、密度調整可
	発泡ビーズ混合軽量土	SLS 等	0.9 ~ 1.3	密度調整可、土に近い特性

成分表

SiO ₂	二酸化ケイ素	70%
Al ₂ O ₃	酸化アルミニウム	2%
Na ₂ O	酸化ナトリウム	13%
CaO	酸化カルシウム	11%
K ₂ O	酸化カリウム	1%

代表値

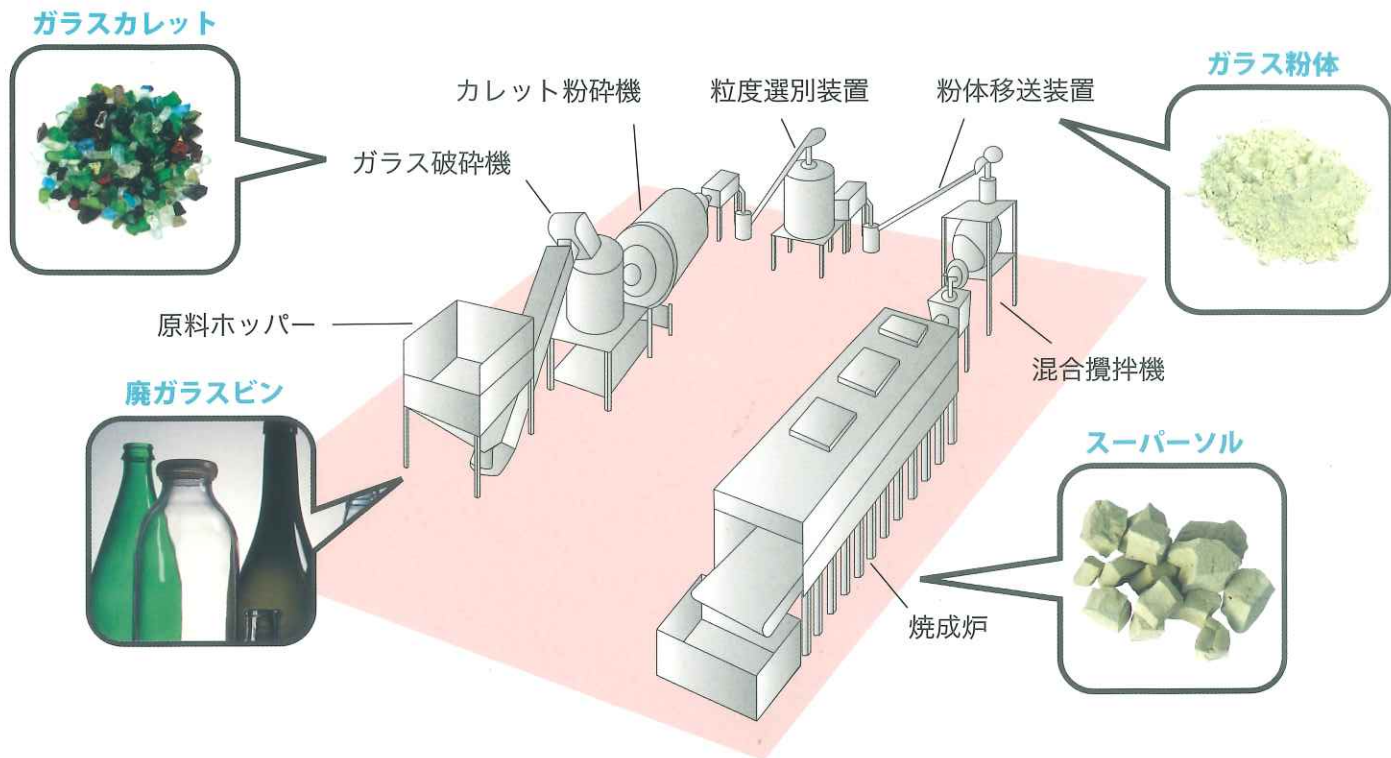
材料特性

単体	比重	0.4~0.5
	粒径範囲	2~75mm
	含水比	0%
締固め時	密度	0.3~0.4t/m ³
	三軸圧縮強さ	Φ=30°以上
	CBR 値	17.7%
	透水係数	3×10 ⁻² ~1×10 ⁰ cm/s

設計定数

乾燥密度 (t/m ³)	設定定数				敷均し30cm毎の転圧回数(回/層)	
	湿潤密度 (t/m ³)	粘着力 (kN/m ²)	内部摩擦角 (度)	許容支持力度 (kN/m ²)	10t 級湿地ブル	1t ローター
0.25	0.40	0	25	39	0	0
0.30	0.45	0	30	98	2	4
0.35	0.55	0	30	137	4	8
0.40	0.60	0	30	176	8	-

スーパーソルの製造プラント概要



認可登録等

スーパーソル

- ・発泡ガラス製法特許：取得（特許庁）
- ・商標登録：第 4253846（特許庁）
- ・エコマーク取得：第 08131005 号（財）日本環境協会エコマーク事務局 使用契約者：（有）岸本国際技術研究所
- ・岐阜県リサイクル認定取得：認定番号 234（L2）
- ・（社）岐阜県造園緑化協会 推奨品（L1）
- ・NETIS 軽量盛土材（QS-980235）無機質土壌改良材（CB-040086）
- ・技審証取得：第 1103 号 平成 11 年 8 月（財）土木研究センター
- ・雨水貯留槽特許：第 4740378（特許庁）
- ・ガラス発泡資材事業協同組合組合員

NETIS



株式会社 テクノエコ

<http://www.t-eco.com>

- 本社 〒158-0086 東京都世田谷区尾山台1-17-16 TEL:03-3705-6160 FAX:03-3704-0645
- 高山支店 〒506-0045 岐阜県高山市赤保木町313 TEL:0577-35-0815 FAX:0577-35-2822
- 飛騨高山ガラス資源リサイクル工場 〒506-0101 岐阜県高山市清見町牧ヶ洞11

お問い合わせ、お求めの相談は下記までどうぞ。