

ガラス発泡軽量資材

**スーパースォル**  
SUPER SOL



**農 業 資 材**

軽量土壌・土壌改良・暗渠排水の使用例

## スーパーソルの概要

### スーパーソルの概要

スーパーソルは、ガラスびんをリサイクルした軽量発泡資材です。  
土壌の通気性、排水性の改善を用途とした土壌改良資材です。  
硬質であるため、水を含んで膨潤したり破壊したりせず、長期にわたっての土壌改良効果が期待できます。

無機素材の環境にやさしい農業資材です。

### スーパーソルの特徴

- ① 大小無数の気泡を持つ、多孔質な軽量資材です。
- ② 通気性・排水性が良く、野菜苗の成長に良好な環境を作ります。
- ③ 保水性があり、適度な水分を保ち、保肥力もあります。
- ④ 高温で焼成しているため、清潔で病害虫やカビの発生を防ぎます。
- ⑤ 天然由来のガラスが原料なので、周辺環境に対する安全性が高い資材です。
- ⑥ 廃ガラスをリサイクルした地球にやさしいエコマーク商品です。

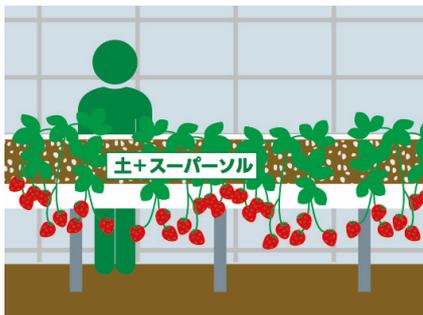
### 農業資材 スーパーソル L1 の規格

規格	L1
比重	0.3~0.45
吸水率	30%以上
気泡の構造	連続気泡
粒径	粉体 4 mmアンダー
	小粒 4~15 mm
	中粒 15~25 mm

## スーパーソルの用途

### 使用例 1 軽量土壌

スーパーソルの小粒を土に混ぜることで、通気性、排水性が良くなります。  
土壌の軽量化により、高設栽培（ベンチ栽培）に利用でき、作業負担が軽減されます。



❖適用力所❖ イチゴの高設栽培（ベンチ栽培）

❖使用目的❖ 土壌の軽量化

排水性・通気性の向上、仕事の効率化

L1

軽量  
化

排水  
性

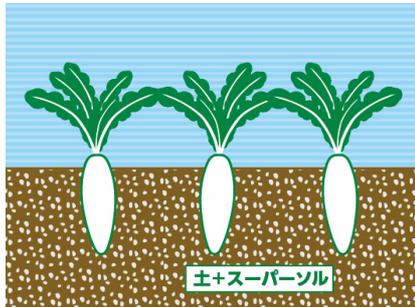
通気  
性

効率  
化

## スーパーソルの用途

### 使用例 2 土壌改良

スーパーソルの粉体を土に混ぜることで、土の締まりを抑制し、水はけがよく、やわらかく良好な土壌になります。生産性が上がったとの報告も聞かれます。



- ❖適用力所❖ 畑の土壌改良  
 実績：ジャガイモ・玉ネギ・大根・白菜・カボチャ
- ❖使用目的❖ 水はけの改善、生産性の向上

L1  
粉体

通気性

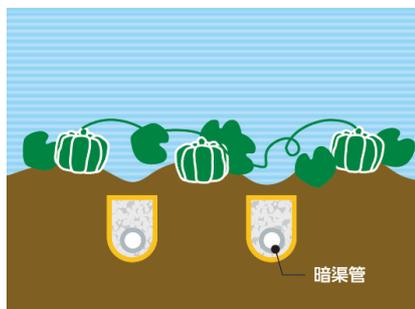
排水性

生産性

### 使用例 3 暗渠排水

水はけが悪い農地の土中に排水資材としてスーパーソルを埋設し、水はけの良い農地へ再生します。従来は、モミガラや碎石を使用しますが、数年で目詰まりが発生し、有機資材利用による廃棄物処理が問題となっていました。スーパーソルを使用することで効果の持続性が確認でき、環境に害を及ぼすことがなくなりました。

#### ❖カボチャ畑の暗渠排水



#### ❖パイナップル畑の暗渠排水



- ❖適用力所❖ パイナップル畑の暗渠排水
- ❖使用目的❖ 排水性向上、目詰まり改善

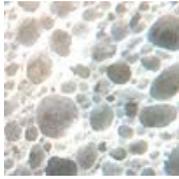
L1

排水性

通気性

経済効果

生産性



ガラス発泡軽量資材

# スーパースォル

SUPER SOL

❖特許

第 3581008 号 ガラス質発泡体の製造法

❖商標

登録第 4253846 号 第 5065622 号

❖エコマーク認定

第 08131005 号

使用契約者：(有)岸本国際技術研究所



## ガラス発泡資材事業協同組合

組合員

事務局

神奈川県藤沢市本鵜沼1-7-42 (有)岸本国際技術研究所 内  
Phone: 0466-52-4013 Fax: 0466-52-1637  
E-mail: info@supersol.jp  
www.supersol.jp