

ガラス発泡軽量資材  
**スーパースォル**  
SUPER SOL



## 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。表面に微細な気泡が無数にあるスーパーソルは、有用微生物の住処として機能します。コストや維持管理の手間を低減できる、環境にやさしい浄化資材です。

### スーパーソルの特徴

- ① 軽量で扱いやすく、施工が容易です。
- ② 多孔質で表面積が大きく、有用微生物の住処として機能します。
- ③ 無機質で物理的・化学的に安定しており、腐食がありません。
- ④ 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効果が期待できます。
- 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。

### 浄化資材 スーパーソルの規格

規格	L2	L4
比重	0.35~0.5	1.0~1.6
吸水率	20%未満	5%以下
気泡の構造	独立気泡	独立気泡
粒径	75 mm以下	75 mm以下

## スーパーソルの用途

### 使用例 1 雨水貯留システム

スーパーソルの雨水貯留システムは、簡単施工、工期短縮、ランニングコストを低減できます。スーパーソルは、空隙に貯めた雨水の腐敗を抑制します。貯めた雨水は、植木用の散水、雑用水などに有効活用。校庭や施設の庭に設置することで、災害時の水源確保に役立ちます



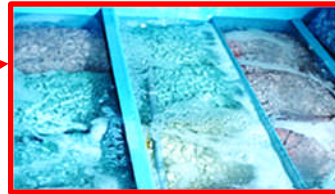
- ❖適用力所❖ 校庭等の雨水貯留槽の充填材
- ❖使用目的❖ 雨水の腐敗を抑制



スーパールの用途

使用例 2 伊勢えび蓄養施設の水质浄化

多孔質のスーパールは、ろ過材として有効です。伊勢えび蓄養施設の水槽（室内閉鎖系海水循環）で使用したところ、水质維持能力が高いことが証明されました。



▲浄化槽  
スーパールをネットに入れ  
水面に設置

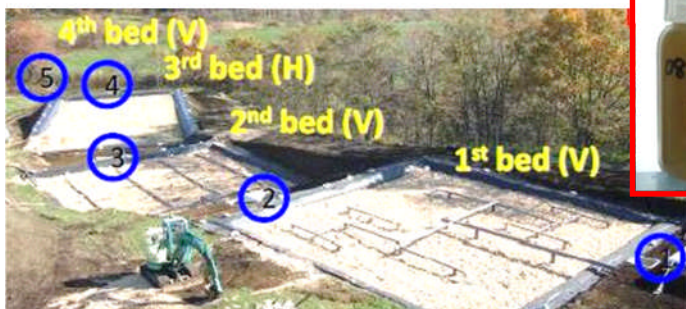
- ❖適用力所❖ 伊勢えび蓄養施設の浄化槽
- ❖使用目的❖ 水质維持、資材の洗浄頻度低減

L2 L4 多孔質 腐敗抑制

使用例 3 人工湿地システム

スーパールの人工湿地システムは、酪農家の搾乳パーラーから排出される糞尿や牛乳などが混ざった高濃度有機性排水を、河川放流が可能なレベルまで浄化します。

湿地の表面に多孔質のスーパールを浮遊させることで、目詰まり防止と断熱の効果があり、施工直後より污水处理が可能です。冬場でも水が凍らないので、浄化機能を年間維持できます。対象排水は、搾乳パーラー排水、養豚尿液、農業排水路、食品残渣水、食品工場排水など。



▲施工直後 表面に浮いているのがスーパール



▲排水処理水のサンプル  
排水は、①から⑤の方向へ複数段の濾床を流れ浄化されています。



◀処理水 河川放流レベルまで浄化



▲施工4年後 ヨシが成長して表面を覆っている

- ❖適用力所❖ 人工湿地の酪農雑排水の浮遊浄化資材
- ❖使用目的❖ 浄化資材の目詰まり防止、断熱

L2 多孔質 軽量化 断熱



ガラス発泡軽量資材  
**スパーソル**  
SUPER SOL

❖商標

登録第 4253846 号 第 5065622 号

❖エコマーク認定

第 08131005 号



エコマーク商品  
08131005

## ガラス発泡資材事業協同組合

組合員

事務局

〒108-0073 東京都港区三田3-4-11 三田3丁目ビル9F  
Phone: 03-6436-7811 Fax: 03-6436-7812  
E-mail: info@supersol.jp  
www.supersol.jp