



かぎりあるものを、かぎりなく

COCOCO

(株) こっこー

スーパーソルの紹介

COCOCO

ガラスのリサイクルは次の時代へ

スーパーソル



スーパーソルとは

96%以上がガラス瓶由来の
ガラスのリサイクル品です

※ガラス瓶以外のガラスも原料にできます



廃ガラス



ガラス粉体



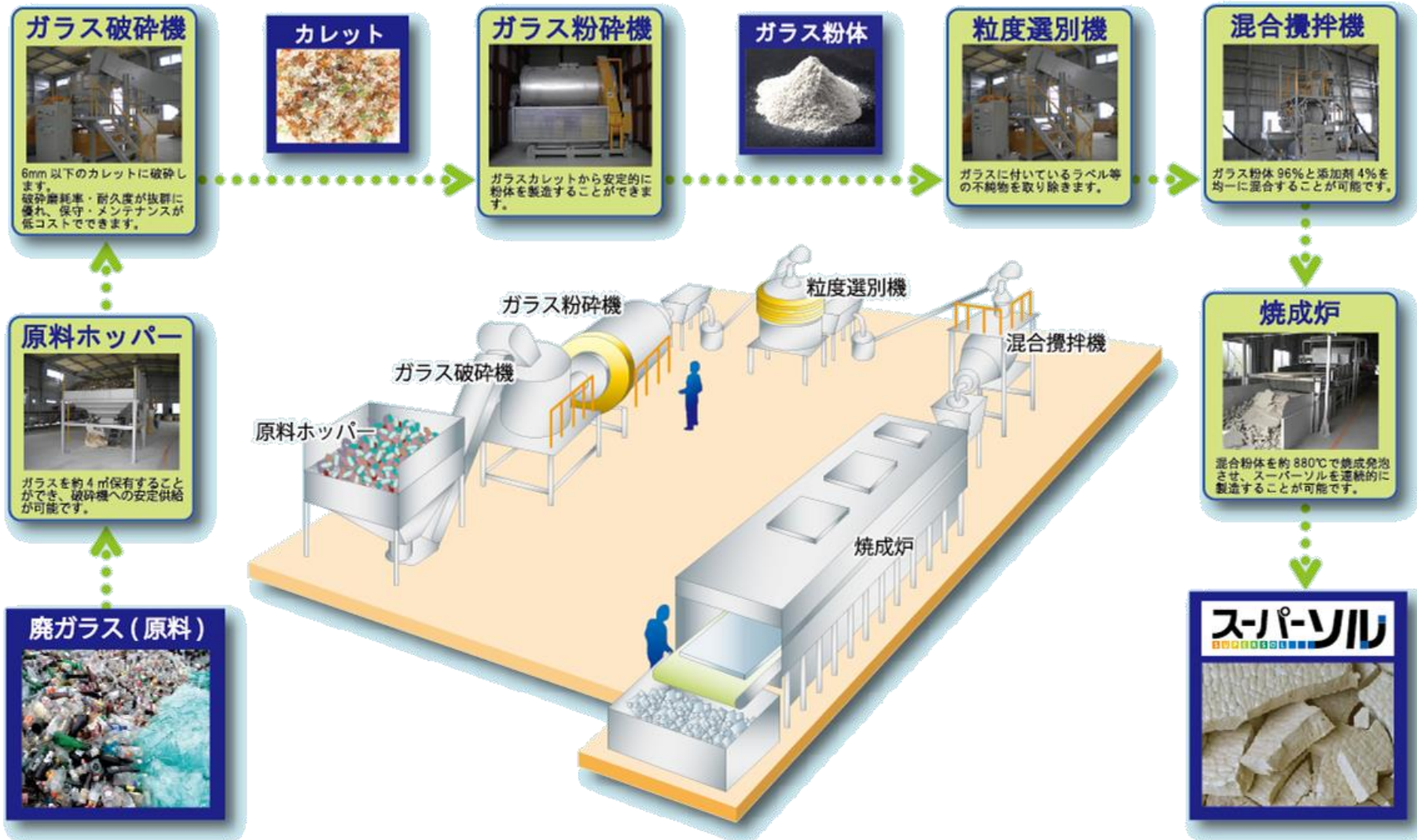
板状スーパーソル



礫状スーパーソル

ガラスの粉に発泡材を加え、焼成発泡して製造

スーパーソル 製造工程



スーパーソルとは

特徴

- * 軽い(多孔質)
- * 強度がある
- * 無機質
- * 安全



スーパーソルの用途



スーパーソルはあらゆる場面で使われています



ろ過資材

脱臭装置

擁壁裏込め材

軽量盛土材

土壌改良材

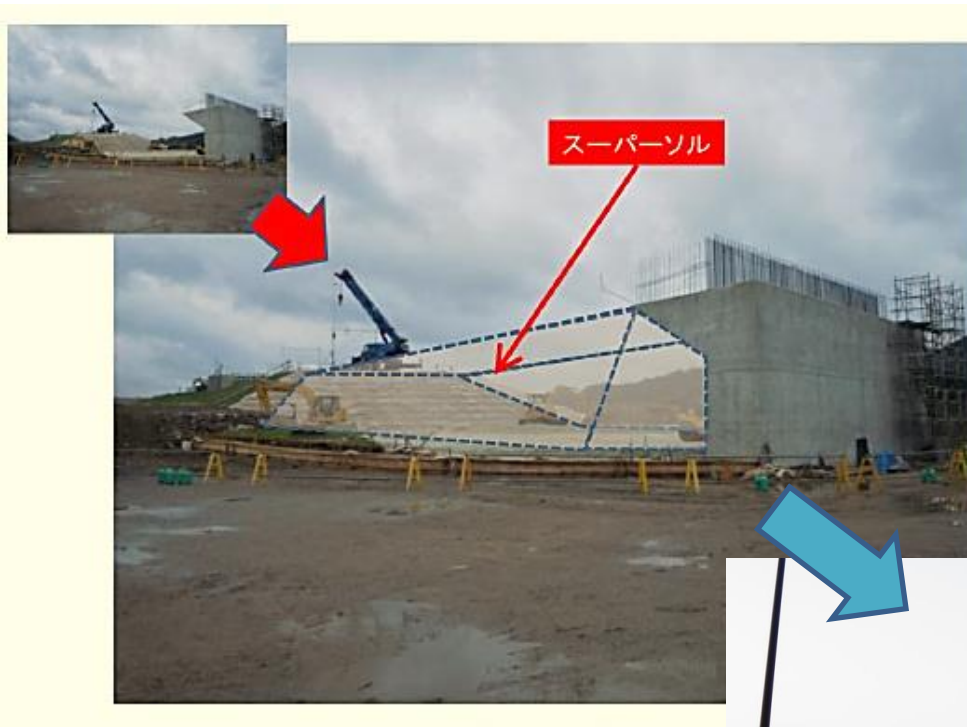
橋台裏込め材

雨水貯留システム

防犯砂利

屋上緑化資材

スーパーソルの用途(土木)



使った理由

* 軟弱地盤対策

発注者

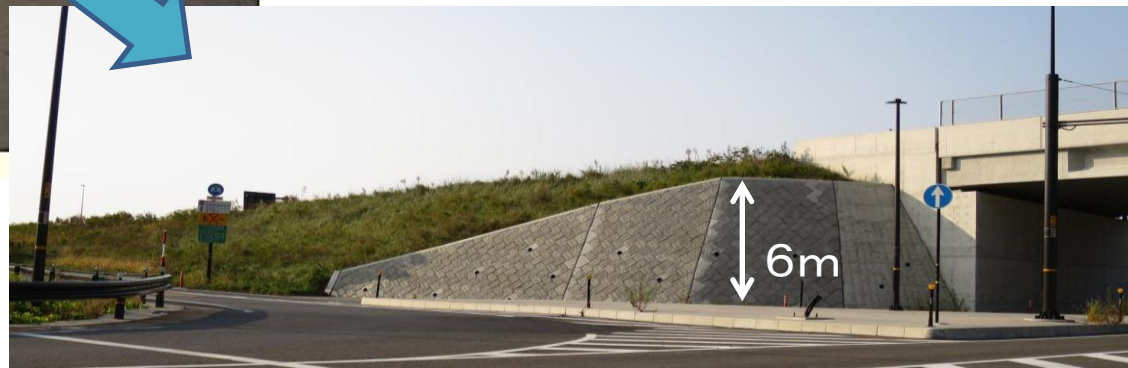
* 国交省

使用場所

* 鳥取県

使用量

* 6,350m³



広島県内では、
呉市・尾道市・東広島市で
軽量盛土材として採用されました！

スーパーソルの用途（緑化）

スーパーソルが、土の排水性・透水性・保水性を適度に保ちます。

* 土壌改良材



◆施工手順◆



①スーパーソルを真砂土に混合



②転圧



③芝張り

* ハイドラカルチャー



スーパーソルの用途(屋上緑化)

スーパーソルの屋上緑化排水層への適用

— 強度と軽さを備えた排水層資材 スーパーソル —

★納品実績例★ 呉市新庁舎建設工事 (4F 屋上緑化部分)



■工事概要

発注者：呉市
現場：広島県呉市中央4丁目1番6号
施工年月：2015年10月
施工面積：184㎡
スーパーソル使用規格：L2 小粒 (4-15mm)
スーパーソル使用量：10.08㎡

■断面図 (抜粋)



ご提案1：従来の黒曜石パーライト等の代替として使用できます。

ご提案2：スーパーソルに加え、(株)こっこーでは様々な造園緑化資材を取り扱っています。
防根シート、透水シート、軽量土壌、灌水装置、芝等もご用命ください！

■工事風景



①防根シート敷設



②スーパーソル敷設



③透水シート敷設



④客土投入



⑤灌水装置設置



⑥芝張り

◆スーパーソルの特徴◆

- ①つぶれにくい
土木の盛土材でも使われる強度
- ②軽い
比重0.4～0.5
- ③リサイクル品
96%以上がガラス由来
エコマーク認定



完成

2015/12/12 16:25

スーパーソルの用途（農業）

培養土にスーパーソルを使うメリット

- 軽いので、ベンチが高強度でなくてよい（ベンチのコスト削減）
- 無機質なので、虫がつきにくい
- 無機質なので、経年変化が少なく初心者でも扱いやすい

高設ベンチ栽培のメリット

- 立って作業ができるので、身体負担が少ない
- 高さを自由に設計できるので、車いすの方でも作業ができる



NPO法人広島循環型社会推進機構
循環型社会形成推進機能強化事業
■ 共同研究者
広島県立総合技術研究所 農業技術センター

スーパーソルの用途(防犯・防草)



■踏んだ時の音で防犯対策に

多孔質なので、踏むとジャリジャリと大きな音が鳴ります。家周りに敷くことで、泥棒の窓からの進入対策になります。

■敷き詰めて雑草対策に

土と飛来した雑草種子をセパレートするので、防草効果があります。※敷き詰める前の除草が必要です。

■家周りの雰囲気を一変

豊富な色展開で、家周りの雰囲気づくりに役立ちます。足元を明るく印象チェンジ。



ナチュラル



アイボリー



ブラウン



スーパーソルの用途（浄化）



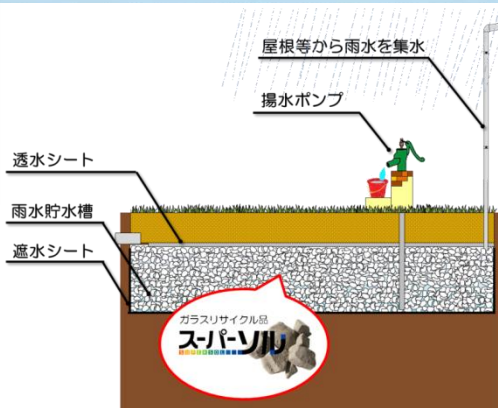
伊勢海老販売業者様のお声

- 使っていたリング型ろ過材とろ過能力は遜色なし
- リング型ろ過材は洗うとつぶれるので消耗品だったが、スーパーソルは何度も洗って使えるのが良い
- 値段もリング型ろ過材より安い



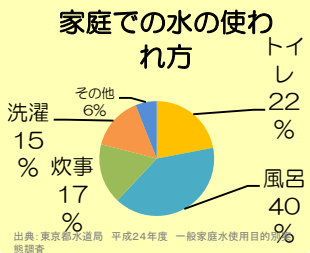
リング型ろ過材

スーパーソル雨水貯留システム



雨水を利用して豊かな生活を

雨水貯留をしておけば、雨水を生活のあらゆるシーンで使うことができます。例えば、トイレの水や植物への水やりに使え、水道代を減らすこともできます。



避難生活で一番不足する水は、トイレの水とされています

トイレの水は、断水時・災害時に供給不足に陥りがちですが、雨水貯留をしておけば、トイレの水を確保することができます。

指定緊急避難場所、指定避難所、家庭に雨水貯留システムの設置をお勧めします！

断水時・災害時に雨水を活用

※スーパーソルはガラスをリサイクルしてつくられた高強度・多孔質な構造の製品です。エコマークと広島県登録リサイクル製品（第1種）の認定を受けています。

一般的な雨水貯留システムの利点

- 水源確保** 断水時・災害時にトイレの水などの生活用水として雨水を利用できます
- 水道代削減** 水道水の代わりに雨水を利用することで水道代の削減につながります。
- 環境負荷軽減** 雨水を利用することで水道利用により排出されるCO₂を抑制できます



スーパーソル雨水貯留システムの利点

- 水質維持** スーパーソルが貯留水をアルカリ性に保ち、大腸菌の発生が抑制されます
- 柔軟な設計が可能** .. シート内にスーパーソルを敷き詰めるだけの構造なので、狭小な場所や湾曲した場所にも簡単に設置できます
- 環境配慮型** 貯水槽には安全性の認められたガラスリサイクル品のスーパーソルが使われており、環境に優しい設計です