

スーパー・ソルは、

農業・園芸・土木・建築・浄化など
さまざまな用途で活躍する
次世代資材です。

多孔質軽量発泡資材である「スーパー・ソル」は、

保水性・透水性に優れ耐火性も兼ね備えており、
公共事業から家庭菜園までさまざまな用途で
広く使われている資材です。

原料の99%が地域から排出される廃ガラス。

天然資源を原料とするため土中へと還り、循環型社会
構築において次世代を担う資材として注目を浴びています。

みんなに
役に立つき
読んでみてや

スーパー・ソル
SUPERSOL



多孔性

無数の穴により
通気性抜群!
防カビ効果も

保水性

吸水性と保水性が
あるので植物にも
やさしい

透水性

水の通りが良いので
いらない水を
溜めこまない

ECO

土から土へ
完全リサイクル

超軽量

超軽量で丈夫
加工もしやすいので
用途もさまざま

無機
鉱物性

熱や薬品にも
強いので安心

衛生的

もともと自然素材
なので衛生面でも安心

SUPER
SOL

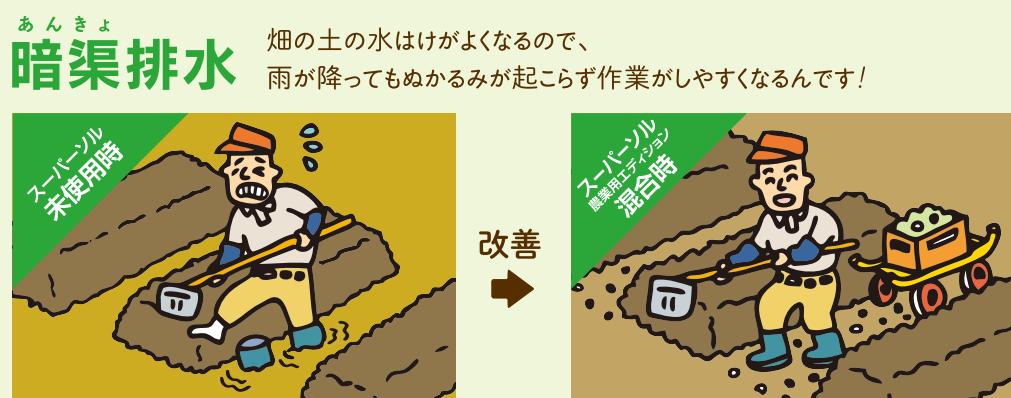


有限会社 とさ通信

農業用 Edition
スーパーソル
SUPER SOL

多孔性のスーパーソル

多孔性で超軽量、土の中に混ぜると効果を発揮します！



根っこに効く！

根っこが土をしっかりとつかんでいます。これが、植物が元気に育つ証拠！



改善
→



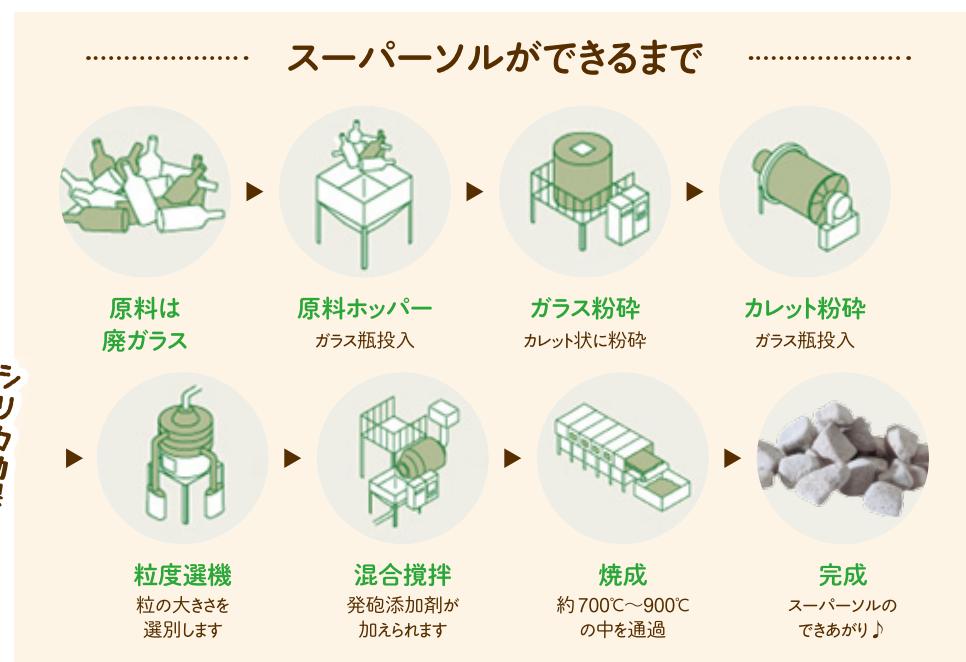


主成分は 「二酸化ケイ素」

無機質で多孔質で強度も十分。

スーパーソルのヒミツは

製造方法にありました。



こんなところに使っています!!

「スーパーソル農業用エディション」、
たくさんある用途のうち一部を紹介します。



土壤改良材

土壤の通気性、排水性、保水性、保肥力の改善を用途とした土壤改良資材です。硬質であるため長期にわたっての土壤改良効果が期待できます。スーパーソルを土に混合する事によって、土の締固まりを抑制して酸欠を解消しやわらかい良好な土壤にします。



暗渠排水資材

水はけが悪い農地の土中に排水資材として埋設し、水はけの良い農地へ再生します。従来はもみ殻や碎石を使用しますが、数年で目詰まりが発生し、廃棄物処理が問題となっていました。しかしスーパーソルを使用することで効果の持続性が高くなり、環境にも害を及ぼすことがなくなります。



人工土壤資材、ベンチ栽培

培養資材としてスーパーソルを使う事で廃棄物処理の問題を解決することができ、清潔で管理が容易になります。ベンチ栽培でもその軽さが作業効率に役立っています。



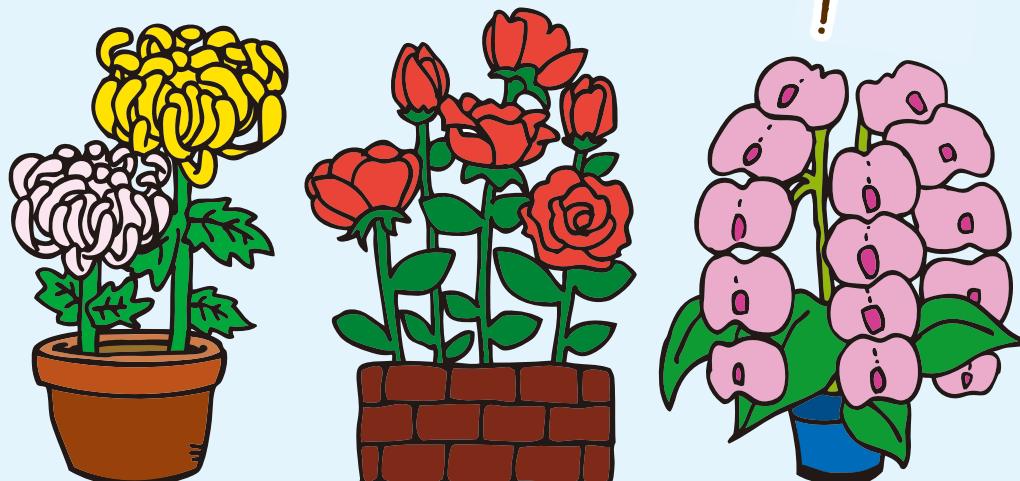
水耕栽培などの栽培容器

近年では土を使わない水耕栽培等が盛んになってきています。栽培容器としてスーパーソル ヴェリコットを使用する事で廃棄物処理問題が軽減できます。また、再利用できるのでコスト削減ができます。

園芸スペシャル Edition スーパー・ソル



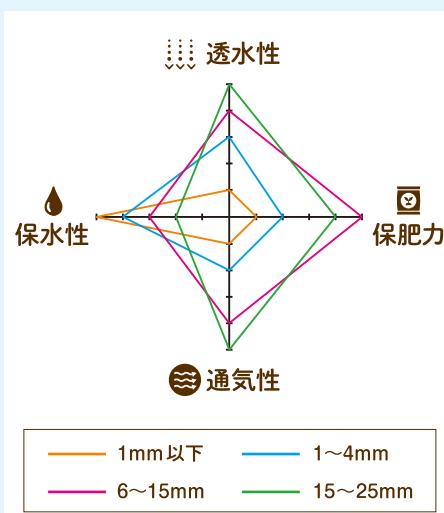
▲詳しくはWEB
でもご覧になれます。



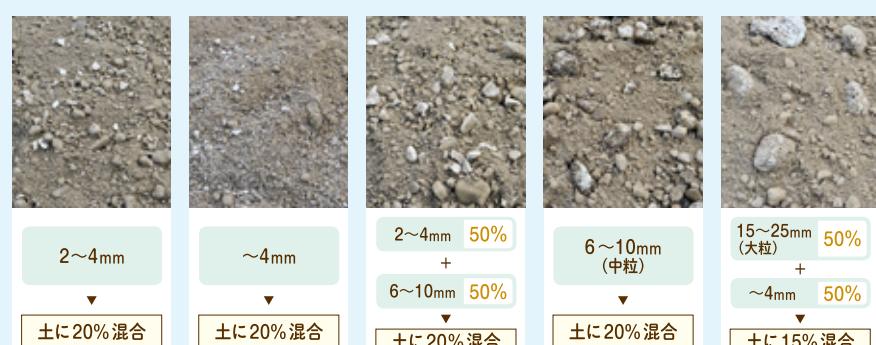
元気に
育つきね!
うんと

高級な品種にも
効果を発揮します!!

菊、蘭、薔薇などの



用途に合わせて
土に混ぜ合わせます。



目的によって、
①スーパー・ソルの粒サイズ
②土と混ぜ合わせる割合
を使い分けます。



1mm以下



1mm~2mm



2mm~4mm



※写真はおよそ
実寸大です。



6mm~10mm



10mm~15mm



15mm~25mm



25mm以上

園芸 Edition パーソナル スーパー・ソル!

SUPER SOL



お家の園芸にも
こじちゃんと
えいがで！



一般のご家庭用の
小容量サイズ商品です。
家庭菜園やプランター、
鉢植え、お庭用などに
どうぞ。



高知市
H田様
小粒
1ℓ 使用



クリスマスローズを植えましたが、4年間花を咲かすことができませんでした。つぼみすらできなかったんです。日照？温度？土質？肥料？通気性？何が悪いかわからず困っていたんです。そこでスーパーソルの話を聞き、土の中に4分の1くらい混ぜてみました。するとすぐに効果が出ました！それまでと同じ条件なのに初めて花を咲かせることができたんです！

以前は何を植えても2年目がダメになっていました…
それはそうですよね！お世話をあまりしないんですもの！
でも、スーパーソルを混ぜた土に植えてからは、3年目の今年も元気に育っています！あいかわらずお世話はそんなにしていませんが、今年もきれいなあじさいが勝手に咲いています。こんなのが初めてです！



土佐市
M尾様
中粒
3ℓ 使用



伊野町
M崎様
粒サイズ
4mm以下
使用

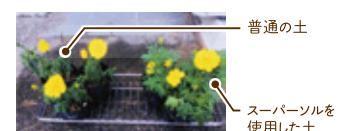
トマトを毎年植えています。数年続けると実るのがうれしい！
でも案の定、青枯れ病などの土壌バクテリア病がやってきました。病気が進行して止まれ！！と言っても止

まらない。徐々に広がって来た時に、敵の間にダメ元で混ぜた。今更やってもダメだろうと思ってたら、と、と、止まった！！！
自分の目を疑った。
まぐれやおか？
スーパーソルのおかげやおか？



南風原市 T様

花を植えて育てていましたが、スーパーソルを土にまぜてみると、花と葉の色が驚くほど鮮やかになりました！お花が元気になったみたいです。見た目にもすごくきれいで大満足♪



▲少し水をあげ忘れてた時に撮った写真ですが、こんなにも葉っぱに差が出していました。



「スーパーソル」!!

排水工事にも 庭園・屋上緑化・ 植栽



▲詳しくはWEBでもご覧になれます。

軽量だから
屋上緑化の
土壤にもってこい。

重さを大幅に抑える事ができるので、
耐震性を維持しながら建造物の上に
緑を植える事ができるようになります。



小学校の屋上の
緑化工事にも
使われています

道路沿線の植栽の生育促進にも使われています。

一般的に、土が非常に固くなり植物にとって過酷な環境と言われている街路樹。スーパーソルを土壤に約15%程度混合することによって排水性や通気性が良くなり、土も柔らかい状態を保てるため植物の根を活性化する効果が見込めます。



グラウンドの排水にも
効果を発揮。



運動場の排水地盤材として使うことで水はけのいい良好な状態を維持できます。経年における目詰まりが起こりにくく、従来の方法よりも長期間効果が持続します。また施工性も良好です。

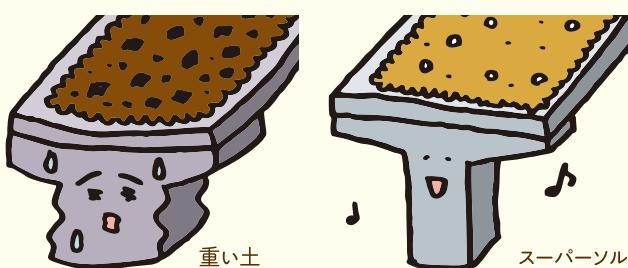
池や貯水槽の水質改善にも。

製造時に「発泡度合」を変える事により比重をコントロールできるので、水上に浮かせる事も可能です。この特性を利用して貯水池などに浮かべて日光を遮断する事により、アオコなどの発生を抑制することができます。無機質で土壤還元する素材でありながら経年劣化しにくい特性ですので、入れ替えの手間やランニングコストも抑えられます。



アオコなどの発生を抑制することができます。無機質で土壤還元する素材でありながら経年劣化しにくい特性ですので、入れ替えの手間やランニングコストも抑えられます。

土木工事にもスーパーソルがいたる所に使用されているんです。



道路や橋の軽量盛土材



スーパーソルは軽量な為、自重による表層構造物の沈下も抑えられます。また、単独気泡体の発泡性軽量資材なので多少の降雨時でも施工可能です。

擁壁の裏込め材

スーパーソルの軽量で排水性の良い特性が壁面への土圧低減に大きな効果をもたらします。施工性も良好です。

ヴェリコット

ヴェリコット Vericotta



▲詳しくはWEB
でもご覧になれます。



風鈴

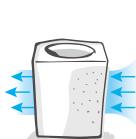


観用植物

多肉植物

苔玉

「スーパー・ソル」から
生まれた
多用途のポット!!



通気性

無数の穴があいていて
るので通気性抜群!
カビの発生を防ぐ効
果も。



保水性

鉢自体に吸水性と
保水性があるので水
を張ったお皿の上に
置くだけ適度な水を
吸い上げてくれます。



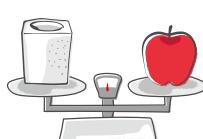
排水性

水の通りがいいので
いらない水を溜めこま
ない。根腐れの心配
が不要です!



衛生的

素材はもともと廃ガラ
ス! 土にスーパー・ソル
を使えばより衛生的で
室内に最適です。



軽量

素材は軽石なので、
りんご1個分(300g)
の重さより軽い!
※スタンダード型(大)
と比較。



加工性

軽石なのでコンクリー
トに擦りつけるだけで
簡単に削れて加工も
おもいのままに。



ECO

もともとはガラスですが
特殊な加工をほどこ
してあるので土へと還
り地球にやさしい!



// ヴェリコットが
できるまで //



①ガラスを粉にし



②ふくらまし粉を
入れてまぜまぜ



③焼き上げます



④焼き上がったら
細かく碎き



⑤成形してまた焼くと



⑥ヴェリコット
の完成です

URL : <http://supersol-tosa.jp>

ヴェリコット

検索



tosatsushin
online shop

とさ通信の オンラインショップが できました



農業や工業、ご自宅用にも。
スーパーソル、ヴェリコットを
ネットからもご購入いただけます。



<https://store.shopping.yahoo.co.jp/supersol-tosa/>



o f f i c i a l b l o g

公式ブログ



きぬ
書きゆう
ブログ

遊びに
きてや

「土佐通信 どこ行くが？」

活動情報やスタッフの日常など
どこ向いくのか新事業の活動内容、
奮闘する様子を記録します。

<http://vericotta.blog.fc2.com/>



Find us on
Facebook

土佐通信

フォロー
してね♪



twitter

スーパーソル土佐

いいね
してね♪



有限公司 とさ通信

商品のこと、
購入方法のこと、
なんでも気軽に
相談してや



〒781-1161 高知県土佐市宇佐町宇佐3157
TEL . 088-856-3199 FAX . 088-856-3198
URL : <http://supersol-tosa.jp>

とさ通信

検索