

### 土壌改良で木を元気に！

最近お庭の木の元気がないというそのあなた！  
冬の間には土壌改良をして、樹勢を蘇らせましょう。今回は、土壌改良の際に重要となるポイントと、サカエグリーンでおすすめしている資材をご紹介します。

土壌改良の場面では、植物の健康を保つために重要となる「土壌の通気性・透水性」と「土壌の団粒化」、「豊かな土壌微生物環境」の改善がカギとなります。

#### 土壌の通気性・透水性改善には炭を

空気（酸素）や水は多くの生物にとって必要不可欠な物質です。もし土壌中に空気（酸素）がなければ、植物の根は呼吸ができなくて窒息死してしまいます。また、土壌中に水がなければ、植物はしおれて枯れてしまいます。

土壌の通気性・透水性の改善には、「炭」がおすすめです。炭の内部には小さな穴がたくさんあり（多孔質）、空気や水の通り道となるため、土壌の通気性・透水性の改善が期待できます。また、炭内部の穴に水や栄養が吸着されることで、土壌の保水性や保肥性の向上も期待できます。オススメ資材：ヤシガラ炭A（細粒）

#### 土壌の団粒化を促進する腐植

土の中の孔げき（隙間）には、植物にとって欠かせない水や空気が含まれています。毛管孔げきとは、水を留めておくことができるほど細い孔げきのことで、団粒（土の微粒子が集まってできた粒）の内部に存在し、多いほど保水力が高くなります。

一方、毛管孔げきよりも太い孔げきは非毛管孔げきといい、大きな団粒と団粒の間に存在し、多いほど排水が良くなります。

植物を育てる場合は、孔げきが多く、そして毛管孔げきと非毛管孔げきがほぼ同じくらいあるのが理想的です。つまり、団粒構造が発達しているほど良い土といえます。しかし、団粒が大きすぎると、非毛管孔げきが多くなり、保水力が低下するので、団粒の直径は1～5mm程度がよいとされています。

団粒構造は、粘土や腐植が多い土で作られやすいため、団粒構造を発達させるためには「腐植」を含む資材を施すと良いでしょう。オススメ資材：山海の恵

#### 豊かな土壌微生物で病気を予防

土壌の中には様々な微生物（土壌微生物）が存在し、複雑な社会を築いています。

土壌微生物の中には、植物の病原となる菌も含まれます。病害を防ぐには、根圏の環境を健全にし、有害でない微生物を増やすことで、その拮抗作用（土壌中に様々な微生物が存在することで資源や空間が限られ、病原となる菌の繁殖が抑制される作用）により病原菌を増やさないようにすることが有効です。

土壌微生物を活性化するためには、微生物資材や土壌微生物のエサとなる糖を含んだ資材の利用がおすすめです。オススメ資材：スーパーグリーンフード ペレット

土壌改良の際は、これらの資材を混合したものを、木の周辺（根が張っていると思われる範囲、主に樹冠の下となっている部分）に穴を掘って施用するのがおすすめです。来年にむけて、ぜひやってみてください！

## 製品紹介

### ヤシガラ炭A（細粒）

### 土壌環境の改善に 有機農法にも



- 連作障害の軽減、土壌保水性・透水性・通気性の向上、根腐れ防止、保肥力の向上、土壌微生物の活性化、根張り促進に。
- 東南アジアで豊富なヤシ殻（ココナッツヤシ・パームヤシ）を原料とした木炭です。
- 多孔質（内部表面積約280㎡/g）のため、吸着性能に優れています。
- 薬品や肥料などの添加が一切ない資材です。

- 肥料名称：土壌改良資材用木炭
- 成分：ヤシ殻（ココナッツヤシ、パームヤシ）炭
- 正味重量：15kg/袋
- 施用目安：3kg/㎡（芝生の場合）  
※植土とよく攪拌してください。

- 低温炭化によりミネラル分を残留させているため、微量要素補給効果も期待できます。

## 山海の恵

### 土壌活力を高める腐植酸・海藻混合資材



- 動植物由来の腐植酸資材に、ミネラル・アミノ酸・ビタミンを含有する海藻粉末※を配合して粒状化しました。
- 1袋（15kg）で堆肥1トン相当の腐植酸効果が得られます。
- 土壌の団粒化を促進し、通気性・通水性を改善するとともに、土壌微生物を増加させ、連作障害を軽減します。
- 陽イオンを保持する力が高く、保肥力が向上します。
- 根の張りを良くし、作物の色・味・貯蔵性などの品質を向上させます。

- 肥料名称：海藻粉末配合腐植酸
- 成分：[腐植酸資材（腐植酸 62%以上）]  
窒素 0.77%  
リン酸 0.06%  
加里 0.08% など  
[海藻粉末]  
窒素 1.0~1.5%  
リン酸 0.02~0.05%  
加里 1.0~1.5% など
- 正味重量：15kg/袋
- 施用目安：75~120g/㎡（芝生地）

### ※海藻のはたらき

海藻の主成分であるアルギン酸の土壌水分保持力を高める働きにより、有用微生物の繁殖促進、土壌の団粒化の促進などの効果が得られます。また、海藻特有の多糖類、ミネラル、ビタミン、アミノ酸など60種類以上の栄養素を含有しています。

## スーパーグリーンフード ペレット

### 有益微生物の力で地力・肥料効率を向上



- 漢方薬粕、豆腐粕、乳製品粕、ビール粕、みりん粕、烏龍茶粕、コーヒー粕、動物内臓などに魚粉、骨粉、乾血、卵殻を加えて醗酵させた資材です。
- 有益微生物により、土壌に本来の活力を取り戻し、土壌病原菌などの増殖を抑え地力を高めます。
- 微生物が土壌中の未分解有機物や化成肥料、農薬を分解し、植物が吸収しやすい状態にするため、肥料効率がよくなります。

- 肥料名称：高微生物肥料
- 成分：窒素 2.5%  
リン酸 2.0%  
加里 0.8% など
- 正味重量：20kg/袋
- 施用目安：100~300g/㎡（芝生地）  
2kg/㎡（芝張り前の床土）  
10~20%（樹木植栽）

- 袋を開けた際に白く粉を吹いたような状態になっていますが、有益な微生物が生息活動状態で含まれているため、特に問題ありません。

※本品はペレット加工品ですが、粉状の「スーパーグリーンフード」もあります。