

効果の異なる2つのパーライト

植物の生育にとって欠かせない土壌の通気性・透水性。今回は、岩石を焼成して作る土壌改良材、パーライトについてご紹介します。

パーライトとは、加熱すると膨張する性質をもつガラス質火山岩の総称です。また、それらを高温で熱処理してできる人工発泡体のことを指すこともあります。

火山岩とは、**火成岩**の一種です。火成岩は、マグマが冷えて固まってできた岩石のことです。固まるまでの速さによって、**火山岩**と**深成岩**に分けられます。

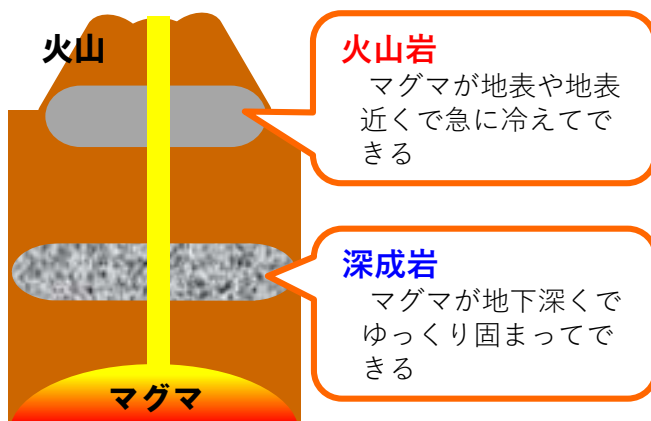
火山岩と深成岩の違い

火山岩は、マグマが地表や地表近くで急に冷えて固まった岩石です。流紋岩、安山岩、玄武岩などがあります。

一方、**深成岩**は、マグマが地下深くでゆっくり固まってできた岩石で、花こう岩、せん緑岩、はんれい岩などがあります。

火山岩は、短い時間で生成するため、内部にはまだ結晶化していない部分（石基）が含まれます。一方、**深成岩**は、長い時間をかけて固まる間に結晶化が進み、同じくらの大きさの結晶が集まった状態となっています。

色々な火成岩（マグマが冷えてできる岩石）



真珠岩パーライトと黒耀石パーライト

土壌改良材として使用されるパーライトは、火山岩を焼成して作られます。また、原料によって、大きく**真珠岩パーライト**と**黒耀石パーライト**に分けられます。

土壌改良の効果としては、**真珠岩パーライト**は保水性向上、**黒耀石パーライト**は排水性・通気性向上の効果が優れています。その違いは、内部の気泡の違いが関係しています。

黒耀石パーライト内の気泡は、一つ一つ独立しており、粒の内部は浸水しません。一方、**真珠岩パーライト**内の気泡は連続しており、内部に浸水するため、保水性が高くなるのです。



パーライト同様、土壌の透水性・通気性を高める土壌改良材としては、炭があります。炭は溶出液がアルカリ性（炭の表面自体は酸性）ですが、パーライトは中性なので、土壌状態や植栽する植物の性質に合わせて選ぶと良いでしょう。また、弊社で取り扱っている**イソライトCG**は、火山岩ではなく珪藻土（藻類の一種珪藻の殻の化石が堆積してできた岩石）を焼成した資材で、保水性・透水性・通気性の改善効果が期待できます。

製品紹介

イソライトCG1号・2号

保水性・透水性・通気性を改善



- 肥料名称： 土壤改良剤
- 成分： 珪藻土造立焼成物
- 正味重量： 20kg/袋
- 施用目安： 土壤全体の容量の10～20%

- 珪藻土を均一なつぶ状にし、1000℃以上の高温で焼成したセラミック土壤改良資材です。
- セラミック化した粒子は体積の70%が微細な孔隙となっており、保水性と透水性、通気性を同時に向上させます。
- 膨潤・破壊することがなく、粉化することもほとんどないため、効果が長期間持続します。
- 土壤微生物の多様化を促進するなどの効果により、連作障害を緩和します。
- 粒子の平均径は 1号：1mm、2号：2mmとなっています。

ヤシガラ炭A（細粒）

土壤環境の改善に 有機農法にも



- 肥料名称： 土壤改良資材用木炭
- 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。

- 連作障害の軽減、土壤保水性・透水性・通気性の向上、根腐れ防止、保肥力の向上、土壤微生物の活性化、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。
- 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。

IOT木炭Ⅱ（アイオーティ木炭Ⅱ）

環境にもやさしい流木リサイクル炭 有機農法にも

- 連作障害の軽減、土壤保水性・透水性・通気性の向上、根腐れ防止、保肥力の向上、土壤微生物の活性化、根張り促進に。
- 多孔質（内部表面積約400㎡/g）のため、吸着性能に優れています。
- 高温炭化により活性炭に近い性質を持ちます。
- 伐採木やダム流木等を加工した資材です。
- 標準粒の粒径は、2～20mm程度です。

- 肥料名称： 木炭
- 成分： 流木リサイクル炭
- 規格： 1㎡（トンバック入）
- 施用目安： 土壤全体の容量の10～20%

※小分け（40L）にすることも可能です。

詳しくはお問い合わせください。

取扱い・お問合せは—

緑を育み、未来へつなぐ
株式会社 サカイグリーン

〒930-0171 富山県富山市野々上150番地
TEL:076-434-0036 FAX:076-434-4968