



# 土 壤 改 良 木 炭

リサイクル木炭が作物の栽培をお手伝いします

木炭は、土壌の透水性（保水性）を改善する土壌改良資材として地力増進法により規定されています。

また、土壌の通気性・保肥性を改善する効果もあり、根粒菌などの有用微生物の働きを活発化させ、土壌の団粒構造を発達させることにより、植物の発根が著しく良くなります。

なお、以下のような木炭施用の効果も報告されています。

- ・ 水稲への施用で、冷害年に減収をくいとめた。
- ・ トマト、メロン、イチゴへの施用で、糖度が上がった。
- ・ ゴルフ場での芝生への施用で、芝生の緑の時期が長くなった。
- ・ 土壌の保温効果、日射の吸収効果により、地温が上がり、融雪にも効果があった。
- ・ 堆肥への混入により、臭気が大幅に低減され、発酵速度も2倍程度に速くなった。

## ● 土壌改良木材として最適です。

アイオーティ木炭は、比表面積  $400 \text{ m}^2/\text{g}$  と“多孔質性”に富み、土壌改良資材として最適な木炭です。700～800℃の高温での炭化製法により、活性炭に近い特性をもちます。

## ● 富山市エコタウンで2種類の木炭を焼いています。

- ・ アイオーティ木炭Ⅰ（解体材原料：家屋解体木くず、廃木パレットなど）
- ・ アイオーティ木炭Ⅱ（生木原料：伐採木、ダム流木など）【有機農法用】

## ● 安全で高品質な国産炭。富山県認定リサイクル製品です。

徹底した品質管理により、重金属等の有害成分の含有量も低く安全性に優れています。土壌や肥料関連の各種環境基準もクリアしています。

## ● フレコンまたはポリ袋入りをご用意しています。

1  $\text{m}^3$ のフレコンまたは40リットルの小袋に入っています。



土壌改良炭（サイズ2～20mm）



フレコン入り土壌改良炭



小袋入り土壌改良炭

## 製品仕様・価格

品 名	粒径(目安)	重さ(目安)	価格(税抜)
アイオーティ木炭Ⅰ (40リットル；ポリ袋詰め)	標準粒 2～20mm	6kg	1,300円
	小粒 0.5～10mm	6.5kg	1,600円
アイオーティ木炭Ⅱ (40リットル；ポリ袋詰め)	標準粒 2～20mm	6.5kg	1,700円
	小粒 0.5～10mm	7kg	2,000円

- ・ 各種木炭は（標準／小粒／粉炭）、1  $\text{m}^3$ フレコン入りも取扱っています。
- ・ 粉炭は、1  $\text{m}^3$ フレコン入りのみの取扱となります。

## 当社の土壌改良木炭の物性データ

- ①固定炭素:84~90% ②揮発分:6~10% ③灰分:2~7% ④ベンゼン吸着能:6~10%  
⑤ヨウ素吸着能:300~400mg/g ⑥比表面積:350~450m<sup>2</sup>/g ⑦総発熱量:7,500~8,000kcal/kg

## 標準的な施用方法

標準的な施用量を右表に示します。  
なお、一般に土壌改良炭は、地表面に露出すると風雨などにより流出することがあり、また、土壌中に層を形成すると効果が認められないことがありますので、十分に土と混和してください。

項目	施用量
育苗	育苗土の容積に対し 10%~20%
定植	根圏土の容積に対し 5%~10%
ハウス栽培	1m <sup>2</sup> 当たり 1~20 リットル
路地栽培	10a 当たり 500~5,000 リットル
水稻	10a 当たり 500~1,000 リットル
芝生の目土	10a 当たり 1,000~2,000 リットル
ポット、鉢	用土の容積に対し 10%~20%
果樹、植木	埋め戻土の容積に対し 5%~10%
緑地造成	土壌の容積に対し 10%~20%

## 当社の土壌改良木炭を用いた小松菜の生育試験

有限会社グリーンガラス・ニッターにお願いし、ミスギ小松菜（サカタ）の生育試験（ビニールハウスにて10.5号ポリポットを使用）を実施して頂きました。赤玉土小粒を対照に、当社の土壌改良木炭を10%施用し、比較しました。蒔種後、液肥（ハイポネックス）は週1回、肥料（I B化成）は月1回施用しました。試験の結果、木炭の施用により、葉の発育および根の張りに高い効果があることが確認されました。特に、根張りは良く、細根の形成も良好でした。なお、この結果は市販木炭に比べても良好でした。



試験の様子



根張りの様子（赤玉土のみ）



根張りの様子（赤玉土に木炭を10%施用）

**IOTC**

（お問合せ先） **アイオーティカーボン株式会社**

〒931-8406 富山市松浦町9番30号  
Tel. 076-426-1233 Fax.076-426-1244  
ホームページ <http://www.iotc.co.jp>