

グリーンパワー バイオ炭

(籾殻くん炭)

（バイオ炭とは、関西産業が誇る独自のプラント技術によって生産された「良質な籾殻くん炭」です。機械的な処理により、タール分や揮発分が少なく、ムラのない均一な炭となっています。）



バイオ炭は作物育成の 四大要素を兼ね備えています！

バイオ炭(籾殻くん炭)は政令指定の土壤改良資材であり、土に混ぜることによって植物の成長が格段に向上します。特に植物の四大要素である「太陽・水・空気・土壌」の環境を全面的にサポートします。

① 太陽

色が黒く、日光を吸収するため、保温性に優れます。

② 水

保水性が高まります（自重に対して680%の保水力）
逆に余分な水は排出するので、水はけが改善されます。

③ 空気

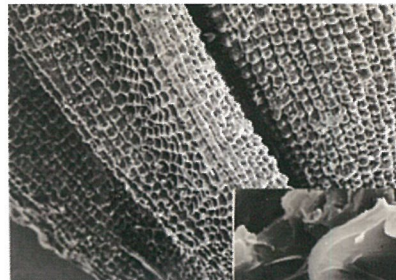
土中の通気性が変わります。
植物の根は空気を求めて伸びるため、根張りが良くなります。

④ 土壌

植物の育成に適さない砂地や粘土質の土でも、
バイオ炭を混ぜることで改善が見込めます。
ケイ酸分の補給になるほか、微生物の活発化も促します。
pHは8～9であり、酸性土壌のpH矯正にも適しています。



(50倍)

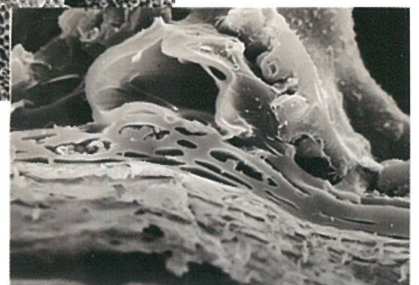


◆バイオ炭の多孔質性

バイオ炭には多くの微細な穴が空いています。

1gあたりの表面積は330㎡にもなり、
通気性、保水性に優れます。

また、生命力の弱い共生微生物の住み心地の
よいベッドとなり、微生物の増殖に貢献します。



(2000倍)

バイオ炭の利用用途

土壌改良資材、育苗培土、融雪剤、
畜産の敷料としての利用、消臭剤など、
バイオ炭の利用用途は無限大です！

ダイズの成育試験

右・・・土にバイオ炭を混ぜ、生育したもの
左・・・通常の土だけで生育したもの

見比べると、根の張り具合の差が一目瞭然です！



水稻育苗



容積比で30～50%混入してください。
透水性・保水性が改善します。
根の張りがしっかりした健苗に育ちます。

鉢物・ポット苗



鉢が軽くなり、保肥力・保水性に
優れた効果があります。
20～50%混入してください。

畜産利用



堆肥の発酵促進・臭い吸着
牛の整腸剤として利用できます。

圃場利用



野菜・水田に還元。
ケイ酸分の補給・土壌の団粒化等、
土壌改良資材として利用できます。

バイオ炭の成分

三重大学生物資源学部分析

主成分		微量元素(バイオ炭1kg中)			
酸化ケイ素 SiO ₂	50.36%	カリウム K	11,000mg	鉄 Fe	190mg
炭素 C	40.49%	カルシウム Ca	5,700mg	亜鉛 Zn	110mg
水素 H	1.04%	ナトリウム Na	1,700mg	銅 Cu	微量
窒素 N	0.42%	マンガン Mn	790mg	カドミウム Cd	なし

☑ 炭素固定で二酸化炭素削減！

植物は光合成によって CO₂ を吸収しながら成長します。そのため
植物由来の資源を燃やしても大気中の CO₂ が増えることはありません
(カーボンニュートラル)。つまり、植物バイオマスを完全に燃焼させず
炭の状態にとどめたまま土壌に還元すれば大気中の CO₂ の相対量は
減少することになり、地球温暖化の抑制につながります (炭素固定)。



●取扱い

KANSAI

関西産業株式会社
Kansai Corporation

〒522-0222

滋賀県彦根市南川瀬町 1666 番地

TEL : 0749-25-1111 FAX : 0749-25-1115

URL : <http://www.kansai-sangyo.co.jp>