



管理された美しい竹林に  
流れる風は心地よい。

## 厄介者で捨てていた竹を、 誰でも使える身近な資源に！

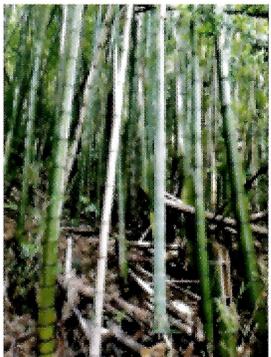
長年放置された竹林は、生物多様性の劣化を招き里山林の生態系にとって脅威になっています。

荒れた竹林を整備し、健全な山林環境に戻すには、竹を現代の生活の中で身近な資源として活用することが必須です。

その活用法の決め手がポーラス(多孔質)竹炭にあります。様々な有用な働きをする微生物を涵養するのがそのポーラス構造にあるためです。

菜園の土壌改良、山林の環境改善の他、驚異的な働きが、今、注目されています。

荒廃した竹林



イノシシは筍が大好物



## ポーラス竹炭の新たな可能性

### ■屋上緑化資材として

屋上緑化資材にポーラス竹炭を使用することで夏の日照りの散水作業を大幅に軽減できます。ポーラス竹炭は見掛比重が0.3以下と軽く建物への負荷を軽減するとともに、腐らないため半永久的にその効果を保持します。

### ■都市公園の土壌環境改善に

グラウンド・公園の樹木は根元の土が人の足で踏み固められ、透水性が悪くなり樹勢が衰えています。適度な大きさのポーラス竹炭は透水性を改善、樹木に雨水から酸素と大気中の栄養を蓄え供給します。

### ■街路樹の樹勢回復に

街路樹は限られたスペースに植栽され日常の管理が難しく、衰退した樹木の倒木は大変危険を伴います。効果が持続するために樹勢を回復させる資材として最適です。

### ■建物の調湿資材として

建築物の床下は通気性が悪く、湿気のある床下はカビ菌の恰好の住処となっています。ポーラス竹炭は微細な多くの穴で余分な水分を吸収、カビの発生を抑制します。

### ポーラス竹炭ご注文先

製造・販売元：NPO法人竹もりの里

住所：千葉県長生郡長南町本台658-1

TEL：0475-47-4348 URL：<http://takemori.org>

### お問合せ先

技術サポート：NPO法人蔵前バイオエネルギー

# “ポーラス竹炭” 竹を資源に変えた 土壌改良剤のエース



特定非営利活動法人  
蔵前バイオエネルギー

# ポラス竹炭バリエーション

ポラス竹炭の選択 は下記の使用例をご 参考にしてください。  
 FG21ではこれらのポラス竹炭のご利用を推奨しておりますが、販売取り扱いはしておりません。  
 商品のご用命は、提携先であるNPO法人竹もりの里(千葉県長南町)に直接ご依頼願います。(連絡先:裏面参照)

・常備品



20L入/袋



60L入/袋



大粒 10L入/箱



小粒 50L入/袋

・バーベキュー 燃料用

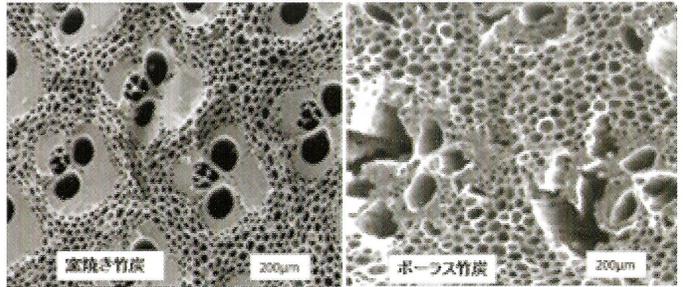
・畑の土壌改良用

## ポラス竹炭の使用例

- 花卉の栽培に使用する場合  
 表面に2cm~3cmの厚さにマルチング又はすき込んで使用します。プランター栽培の場合も同様とし、玉石替りに大粒のポラス炭を底に敷き詰めます。
- 土壌改良材として畑に使用する  
 2L(約0.6kg)/㎡、2㎡(約600Kg)/反当りを目安にマルチング又はすき込んで使用します。
- 土壌改良材として圃場に使用する  
 3L(約1Kg)/㎡・3㎡(約1000Kg)/反当りを目安にすき込んで使用します。
- 芝生の育成に使用する  
 ポラス竹炭を5cm程敷き詰め、その上に砂・用土を被せることで夏場の水やりが軽減され、蓄えた養分を芝生に与え育てることができます。
- 樹木の樹勢回復を目的として使用する  
 株元に2cm~3cmの厚さにマルチング又は根回りに穴あけて敷き詰めます。

# ポラス竹炭の驚異的な効果

## 竹炭(窯焼炭とポラス炭)の構造比較



## ポラス竹炭の特長

■吸水&保水性  
 たくさんの孔があるポラス炭は吸水(保水)性能がとくにすぐれ、作物への給水管理作業を緩和できます。竹炭や木炭は水に漬けると自重の30~40%まで吸水するのが限界ですがポラス竹炭は100~120%まで吸水します。水の放湿は自然乾燥の場合、元の乾燥状態に戻るまで1週間以上を要し、鉢植えの花などの管理が容易になります。



■栄養素の蓄積機能  
 竹炭にはカリウム、ケイ酸が多く含まれ、マグネシウム、カルシウム、塩素、イオウなども含まれています。雨水や大気中の養分を吸収して蓄え、有用な成分に変える働きをします。

■微生物による土壌の健全化  
 ポラス竹炭1gには約1000㎡の表面積があり、ハチの巣状の穴は微生物のすみかとして格好の場所となり、微生物によって土中の栄養成分の根への吸収が促進されます。

■植物の成長促進  
 ポラス竹炭を混ぜた土壌は団粒化が促進され、透水性が改善され雨水から大気中の酸素を土中に吸収して植物の生育を助けることができます。

# ポラス竹炭を活用した栽培事例

## ■キュウリの栽培



## ■パンジーの実験



ポラス竹炭で育てた全ての果物や花類は根の張り具合が緻密で長い。その結果としてできた物(実や花)が大きく、味が良くて、生産期間が長く、生産量が抜群の成績を上げています!!

## 炭化炉「炭之介」

## ■炭化炉を使ったポラス竹炭の作り方

