

# ブレスパイプバンブー

株式会社 木風



## 竹を使った樹木・植物を元気にする 土壌改良資材

ブレスパイプバンブーは、ベトナム産の竹で編んだ竹筒に、日本の竹林整備で発生した竹から作った炭と腐葉土を充填した循環型土壌改良資材で、樹木医が樹木治療の現場で活用している技術を元に開発されました。竹筒の製造を発展途上国であるベトナムで行うことにより雇用を創出し、竹炭を利用して日本の竹林問題をも解決する、アジアの懸け橋となるSDGs資材です。



2013年に治療のためブレスパイプを埋設したところ、踏圧害による樹勢の衰退が改善し、発根量が増え枝葉の量と葉色が濃くなり樹勢が大きく改善した。



ブレスパイプを設置している箇所と無設置の箇所では著しく発根量が違うことが確認された。  
(写真は旧型のプラスチック製)



### ブレスパイプバンブーの特徴

- ①生分解性で埋設後の手間がかからない  
竹製なので埋めたままでも自然に分解。廃棄の必要がない。
- ②施工が簡単  
竹を割ったり中身を詰めたりの加工の手間が無く、資材を埋めるだけ。
- ③脅威の発根力  
設置部と無設置部では、約100倍の発根量の違いを確認。
- ④根上り防止に期待  
根上りは、酸素不足が原因。直接土中に酸素を送り根が呼吸可能に。
- ⑤菌根菌でオリジナルカスタマイズが可能  
樹種別または、採取培養した菌根菌を加えて、より根の活性化を促進。

**適用範囲・用途**／街路樹、緑地、植栽帯、果樹園、庭園、造成地、斜面法面保護、湿地、乾燥地、砂漠等

**主な充填物**／竹筒：ベトナム国ベンチェ省産の手編み、竹炭：千葉県産のポーラス炭、竹腐葉土：千葉県産、その他：ピートモス、パーライト、酸素剤

**工業所有権等**／2019年：特許第6557842号 2020年：特許第6656665号

株式会社 木風

〒135-0062 東京都江東区東雲2-7-5-605

03-6457-1084 kofullc@gmail.com

ブレスパイプドットコム <https://breathe-pipe.com/> 株式会社 木風 <https://kofu-japan.net/>