

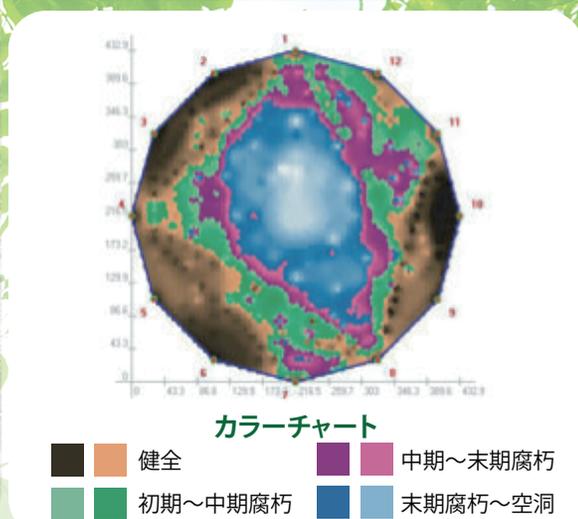
# The PICUS Sonic Tomograph

# 樹木腐朽診断

株式会社 木風



日本最大計測記録



## 樹木腐朽診断について ～樹木の倒伏の危険度を予測し安全管理に役立ちます！～

PICUSでの測定は、従来の手段では極めて発見が難しい内部腐朽の状態が確認できます。また、その逆に伐採しかないと外観から判断されるような場合でも実は治療可能な初期腐朽である場合など、正確な診断により適切な対応がとれるようになりました。

PICUSの特性は、狭所、高所、崖地など特殊な現場にも対応でき、現場でのコンピュータ解析による腐朽分布のカラー表示などがあり、分かりやすくスピーディーな計測が可能です。

株式会社木風KOFUでは、日本で初めてPICUSを導入し街路樹から巨木まで数多くの断層画像の測定実績があります。樹木医による樹木の腐朽内観診断を是非ご活用ください。



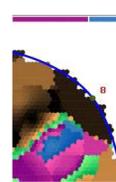
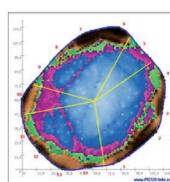
※高さ20m以上の杉の大木での診断。  
高所作業車でも機動的に測定できます

## PICUSについて

音は、固体＞液体＞気体という密度の順に伝わりやすい性質を持っているため、音が樹木内部を伝わるときも同健康な部位は密度が高く、速度が上がり、腐朽を受けた部位は密度が低く速度が下がります。

PICUSは、この「腐朽と音の関係」を応用することで断層画像を測定しています。

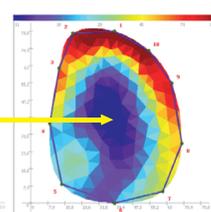
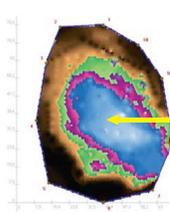
①黄色線はクラックが予想される



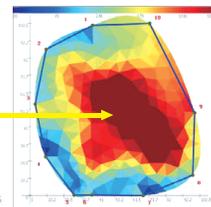
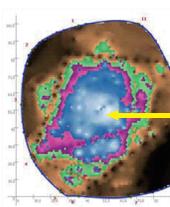
V 30%  
(V=相対最低音速)  
相対最低音速  
最高速度に対する最低速度を示す。腐朽の進行度が予測できる。

電気伝導度計測を加えた計測も可能

②高い水分状態  
=湿性の腐朽  
(材が残っている  
可能性が高い)



③低い水分状態  
=乾性の腐朽  
(空洞の可能性  
が高い)



## 樹木腐朽診断料金 1断面

街路樹クラス → 1本: ¥25,000～  
(参考規格: 幹周約2.0m以下)

記念樹・保存樹クラス → 1本: ¥50,000～  
(参考規格: 幹周約4.0m以下)

※交通費等は別途お見積いたします。  
※現場の状況や樹木の形状計測本数により、金額は変更することがございます。詳しくはお問い合わせください。

PICUS 本体についての詳細は以下をご参照ください。  
株式会社ワイ・システムズ国際  
<http://www.ysystems-kokusai.jp/>  
日本環境計測(株)  
[www.environment.co.jp](http://www.environment.co.jp)

お問合せ

株式会社

木

風

Email: [office@kofu-japan.net](mailto:office@kofu-japan.net)

〒135-0062 東京都江東区東雲2-7-5-605

TEL: 03-6457-1084 FAX: 03-6862-8409