



生物環境
科学科

緑地保全学研究室

K E Y
W O R D

緑化/未利用資源/リサイクル
植物/精密管理/環境保全

研 究
テ ー マ

農業副産物を活用した緑化資材の開発
超音波を用いた植物の生育診断法の開発

ミッション

植物の健康状態を正確に診断する

生態系へ植物が導入されたとき、その導入の成否は植物がどれだけ地表を覆ったかというような結果論の指標でこれまで評価されてきました。しかし、これだけでは植物が定着し、健全に成長しているのかわかりません。そこで、緑地保全学研究室では、植物の新しい生育診断法の開発に積極的に取り組んでいます。これまでの研究で、植物が水不足に陥ると、人間の耳では聞こえない超音波が茎内で発生することがわかってきました。この超音波をセンサーで計測し、その音の特徴から植物の生育状態を診断できるような技術の開発を目指しています。