

(第3種郵便物認可)

猿の居場所 声で探知

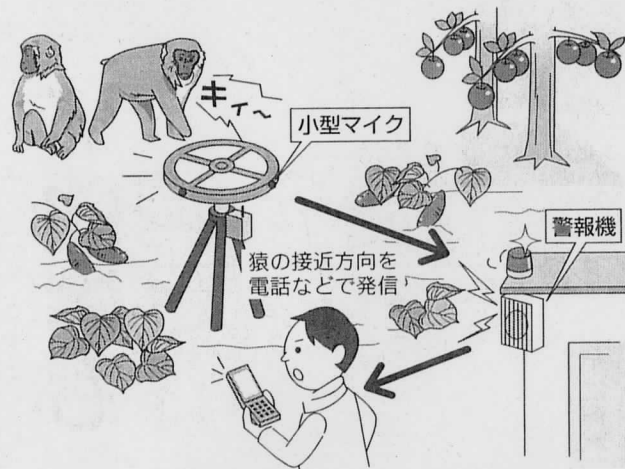
侵入防止 新システム



猿の鳴き声を検知する小型マイクを示す横田准教授(岐阜市で)

ニホンザルの鳴き声を検知し、居場所を突き止めるシステムが実用段階を迎えた。岐阜大学工学部の横田康成准教授が、畑に設置した小型マイクから猿が興奮時に発する声を判別し、猿の居場所を特定する。同時に光や音で猿を撃退する装置も併せて開発した。

猿の鳴き声で居場所を突き止めるシステム



や爆発音などを発し、猿を撃退する。

横田准教授は「暑さや湿度など過酷な環境に耐える装置が必要。音響や電器メーカーと提携し、早期の商品化を目指したい。カラスも同様に判別

畑にマイク 興奮判別

岐阜で開発

猿による農産物被害に悩む、岐阜県関市の舟山

森林生産加工販売協同組合の要望で開発した。通常は捕獲した猿に発信機

を取り付け、電波で群れの位置を把握するが、発信機の脱落や電池切れで

居場所が分からなくなるのが欠点だった。

円形装置に小型マイク5個を等間隔に配置し、半径200〜300m以内の音を拾う。猿の鳴き

声は、餌をとるなど興奮状態の時に発する「キィー」という金切り声と、

穏やかな時の「ホーホー」という音が判別できる。

そこで横田准教授は、周波数などから興奮状態にある鳴き声の特徴的なパターンを分析。風や水の音、工場の騒音の中から、猿が興奮状態で発する鳴き声を識別する。関

市に出没する猿を9割以上

の確率で検知できた。

マイクを畑などの野外に置き、5個のマイクに届く音声の時差(1000分の1秒)から、猿の接近する方向を割り出す。猿の鳴き声を感知すると、すぐに電話や警報機で農家に知らせる。同時に猿の居場所や進行方向に向かい、強力な光線

できる」としている。小型マイクを広範囲に一定間隔で設置すれば、猿の移動を追跡することもできる。「JAや自治体などで運用し、猿の接近情報を提供すれば効果がある」という。