

# 航空写真とGISを活用した松くい虫ピンポイント防除法の開発

① 適正な空中撮影条件の解明

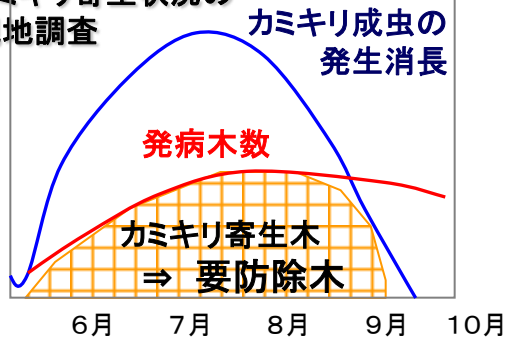
いつだ？

② マツノマダラカミキリ寄生木判定精度の向上



- 具体的な撮影手順
- 現像処理手法
- 最適撮影時期を明らかにする

カミキリ寄生状況の現地調査



この時期か？

(1) 要防除木の広域分布検出

赤外カラー写真

どこだ？

撮影 地上調査

- 写真判読基準を明らかに
- GISによる位置解析



- 赤外カラー空中写真による抽出
- 要防除木の分布位置把握

どのように活かす？

活用1

活用2

作業班の林内誘導

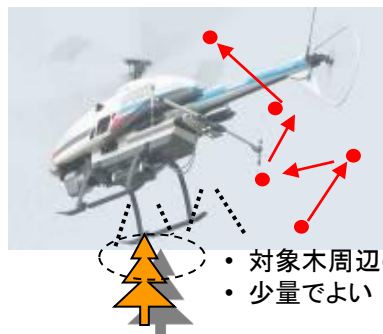
無人ヘリの誘導・空中散布

① 携帯型情報端末機器による現地誘導システムの開発

② 自律航行型無人ヘリによる近接上空からのピンポイント散布

GPS・GIS、単木管理

- 場所がすぐわかる
- 伐り残しは無いか確認



- 対象木周辺のみ
- 少量でよい

(2) ピンポイントの2段階活用

期待される効果

- 伐倒駆除作業の効率化
- 単木単位の個別管理
- 無人ヘリによる省力化
- 空散は局所範囲で最少量