



## 今後の展開

北海道でフェロモントラップを使った生息状況調査が行われたのは今回が初めてのため、カシノナガキクイムシが北海道に侵入した時期は不明です。また、もともと北海道には低密度で生息していたが、これまで確認されていなかった可能性もあります。今後、調査地域を広げ、遺伝解析などの方法によって、北海道のカシノナガキクイムシの由来を調べる必要があります。

北海道に生息するナラ類はミズナラ、コナラ、カシワですが、いずれもナラ枯れに弱い樹種です。特にミズナラは現存量が多い上に枯死しやすいので、今後ナラ枯れの発生が危惧されます。

現在のところ北海道でナラ枯れは確認されていませんが、カシノナガキクイムシの生息状況を継続的に調査し、ナラ枯れが発生した場合は早期に発見し、防除する体制を整えておくことが重要となります。

## 論文

タイトル：First report of an ambrosia beetle, *Platypus quercivorus*, vector of Japanese oak wilt, in Hokkaido, northern Japan (ナラ枯れを起こす甲虫、カシノナガキクイムシの北海道における初記録)

著者：尾崎研一（森林総合研究所）、上田明良（森林総合研究所）、徳田佐和子（北海道立総合研究機構林業試験場）、和田尚之（北海道立総合研究機構林業試験場）、北島博（森林総合研究所）

掲載誌：Journal of Forest Research、2020年12月25日オンライン掲載

研究費：文部科学省科学研究費補助金（JP18K05735）

## 共同研究機関

北海道立総合研究機構林業試験場

## 用語解説

\*カシノナガキクイムシ

体長約5㍻リ。ミズナラやコナラの木の幹に孔を掘って侵入し、幼虫を育てる。成虫の体にナラ菌が付着していて、樹体内にナラ菌が持ち込まれる。ナラ菌に感染した木は通水機能を失い、急速にしおれて枯れていく。

カシノナガキクイムシが侵入した木は、幹に直径1.5～2㍻リの孔が多数あり（写真2）、根元には大量のフラス（木くずと虫糞が混じった粉状のもの）が見られるため（写真3）、被害木と判定できる。

被害木の中で育った成虫は6～8月に羽化し、健全なナラの木に飛来して侵入し、被害を拡大させる。

## お問い合わせ先

【研究に関するお問い合わせ】

森林総合研究所 北海道支所 森林生物研究グループ

研究専門員 尾崎 研一

北海道立総合研究機構林業試験場 保護種苗部 保護グループ

研究主幹 徳田 佐和子

【報道に関するお問い合わせ】  
森林総合研究所 企画部広報普及科広報係  
Tel：029-829-8372  
E-mail：kouho@ffpri.affrc.go.jp

北海道立総合研究機構林業試験場 企画調整部普及グループ  
Tel：0126-63-4164  
E-mail：forestry@hro.or.jp

本資料は、林政記者クラブ、農林記者会、農政クラブ、筑波研究学園都市記者会、北海道庁道政記者クラブ、民有林新聞社に配付しています。

### 図、表、写真等



写真1 北海道で捕獲されたカシノナガキクイムシ  
左：オス 右：メス



写真2 カシノナガキクイムシが侵入したミズナラの幹（青森県で撮影）  
幹に直径1.5～2ミリの孔が多数ある。



写真3 カシノナガキクイムシが侵入したミズナラの根元（青森県で撮影）  
根元には大量のフラス（木くずと虫糞が混じった粉状のもの）が見られる。