



第32回木材保存技術奨励賞

「木材保存用防蟻剤テネベナール®の開発」

川口聖真（三井化学アグロ株式会社）

2004年に京都府立大学森林科学科卒業後、2006年に京都大学大学院森林科学専攻を修了。2015年1月に三井化学アグロ株式会社に入社。農業化学研究所に配属され、木材保存剤の研究開発に従事し、現在に至る。

業績概要

三井化学アグロ株式会社はエトフェンプロックス、ジノテフランといった木材保存用殺虫剤およびF-69等の木材保存用殺菌剤を開発、製造、販売してきました。現在、これらの薬剤は各種木材保存剤の有効成分として利用されています。

今回、当社で創製された新規殺虫剤テネベナール®（一般名：プロフラニリド）の木材保存用途における基礎評価を進めた結果、シロアリなどの木材害虫に対して忌避性が無く、高い殺虫効力を有することが明らかとなりました。また、テネベナール®は処理木材中での安定性に優れ、土壌処理用及び木部処理用の殺虫剤として有用な薬剤であることを見出しました。テネベナール®を用いた木材保存剤の開発を進め、土壌処理用防蟻剤や木部処理用防蟻剤が上市されました。

今後の取り組み

今後は、テネベナール®をより多くの場面で使っていただけるように、本剤を用いた新たな製品の開発を進めていきたいと考えています。

主な成果報告

- 1) 川口聖真, 佐飛真理子, 浅井岳人, 大同英則, 佐藤一行: テネベナール® (一般名: プロフラニリド) 土壌処理剤の防蟻性能評価, 公益社団法人日本木材保存協会第35回年次大会, 88-89 (2019).
- 2) 川口聖真, 佐飛真理子, 浅井岳人, 佐藤一行: テネベナール® (一般名: プロフラニリド) 処理木材の防蟻性能及び主剤安定性評価, 公益社団法人日本木材保存協会第36回年次大会, 54-55 (2020).
- 3) 川口聖真, 大同英則, 浅井岳人, 佐飛真理子, 佐藤一行: 木材保存用防蟻剤テネベナール®の開発, 木材保存, **47** (3), 115-120 (2021).