



## 第26回木材保存技術奨励賞

「ジノテフラン防蟻粒剤の開発とシロアリ防除特性」

大同英則（三井化学アグロ株式会社）

神戸大学工学部応用化学科専攻卒業（1998年3月）後、2000年3月に同大学院自然科学研究科専攻・修士課程を終了し、三井化学株式会社に入社。ライフサイエンス研究所農薬グループにて農業害虫殺虫評価担当に従事。2009年4月より三井化学アグロ株式会社農業化学研究所にて農業害虫殺虫評価担当した後、2011年4月より同研究所にて非農業害虫・木材腐朽菌評価を担当。2015年4月から海外技術普及部に異動。

### 業績概要

近年シロアリ防除に用いる土壌処理剤の製品性能として、シロアリ忌避性がないこと（非忌避性）と、単体ではなくコロニー全体を根絶できるような高い伝播効果が注目されています。今回、ジノテフラン防蟻粒剤のシロアリ防除への用途拡大の可能性を確認するために、様々な室内試験を通して忌避性や伝播効果の有無を調べ、本剤が非忌避性及び高い伝播効果を有することを見出しました。次に、新築及び既存家屋のそれぞれを想定した野外モデル試験を実施し、土壌中残存ジノテフラン濃度とシロアリ効力の相関性を調べ、本剤が3年以上の効果を維持できることを確認しました。実際の施工現場では、効果的にシロアリを防除するために薬剤を均等に散布することが重要であることから、製剤を着色して視認性を向上させ、撒きムラを低減させることを実現しました。

### 今後の取り組み

情報過多の世の中、自社製品の正しい技術情報をお客様に伝えることは、製品価値を高める重要な活動の1つです。それが長年研究に従事してきた自分の新たな使命であり、適時適切に情報を提供することで海外のお客様に信頼される技術パートナーになりたいと思います。さらに、知り得たニーズを迅速に研究にフィードバックし新たな価値を持つ製品を開発・上市することで、木材保存を含め様々な分野に貢献していきたいと考えています。

### 主な成果報告

- 1) 大同英則, 佐飛真理子, 川瀬あゆみ, 永井潤子, 山田英一, 田中裕美: ミケブロック<sup>®</sup>粒剤のシロアリに対する防除特性, 木材保存41 (2), 71-79 (2015).

