67 新規殺虫原体，メトフルトリンの蚊に対する効力

○菅野雅代・庄野美德（住友化学工業・農業化学品研究所）・石渡多賀男（住友化学工業・生活環境事業部）・対馬和礼（住友化学工業・農業化学品研究所）

Metofluthrin, new synthetic pyrethroids, an innovative mosquito control agent

Sugano, M., Shono, Y., Ishiwatari, T., Tsushima, K.

メトフルトリン（Metofluthrin, 開発コード S-1264, 商品名 エミネンス®）は住友化学工業が開発を進めている新規ピレスロイド剤である。本剤は特に蚊に対して卓越したノックダウン効果と殺虫効果を有するとともに哺乳動物に対しては高い安全性を有する。また、本化合物は従来のピレスロイドに比べ蒸散性が高いという特性を持っているため、様々な形の蒸散製剤に適用可能である。これらの特徴により、本化合物は画期的蚊防除剤の有効成分としての開発が期待されている。本講演では、メトフルトリンの各種製剤の蚊に対するノックダウン効果及び殺虫効果の詳細を発表する。

68 新規殺虫原体メトフルトリンを含有した自然蒸散製剤及び蚊取線香製剤のマレーシアにおける実効力試験

○久保田俊一¹・庄野美德¹・菅野雅代¹・Yap Hang Heng²・対馬和礼¹（¹住友化学工業・農業化学品研究所, ²School of Biological Science, Universiti Sains Malaysia）

Field evaluation of papers strip and mosquito coil formulation impregnated metofluthrin for mosquito control in Malaysia

Kubota, S., Shono, Y., Sugano, M., Yap Hang Heng, Tsushima, K.

メトフルトリン（Metofluthrin, 開発コード S-1264, 商品名 エミネンス®）は現在住友化学工業で開発中の新規ピレスロイド剤である。メトフルトリンは、特にカに対して卓越したノックダウン活性と高い致死活性を示す。一方、哺乳動物に対する毒性は低い。本化合物は、既存のピレスロイド系殺虫剤と比較して蒸気圧が高く、この特性により様々な蒸散性製剤として使用することができる。演者らは、本化合物を含有する自然蒸散製剤及び蚊取線香製剤を作成し、マレーシアにおいて、実際の民家を用いて現地の夜間活動性のカ、特にネッタイイエカ(*Culex quinquefasciatus*)に対する実効力評価を行った。メトフルトリンを含有する自然蒸散製剤は、吸血のために誘引されたカの個体数を無処理区と比較して98%減少させ、d-アレスリンを0.25%(w/w)含有する蚊取線香よりも高い効力を示した。一方、メトフルトリンを0.005%(w/w)含有する蚊取線香は、吸血のために誘引された個体数を91%減少させ、d-アレスリンを0.2%(w/w)含有する蚊取線香とほぼ同等の効力を示した。