

陸生軟体動物忌避剤および その製造方法

管理番号:E-027

特願2006-337611

課題

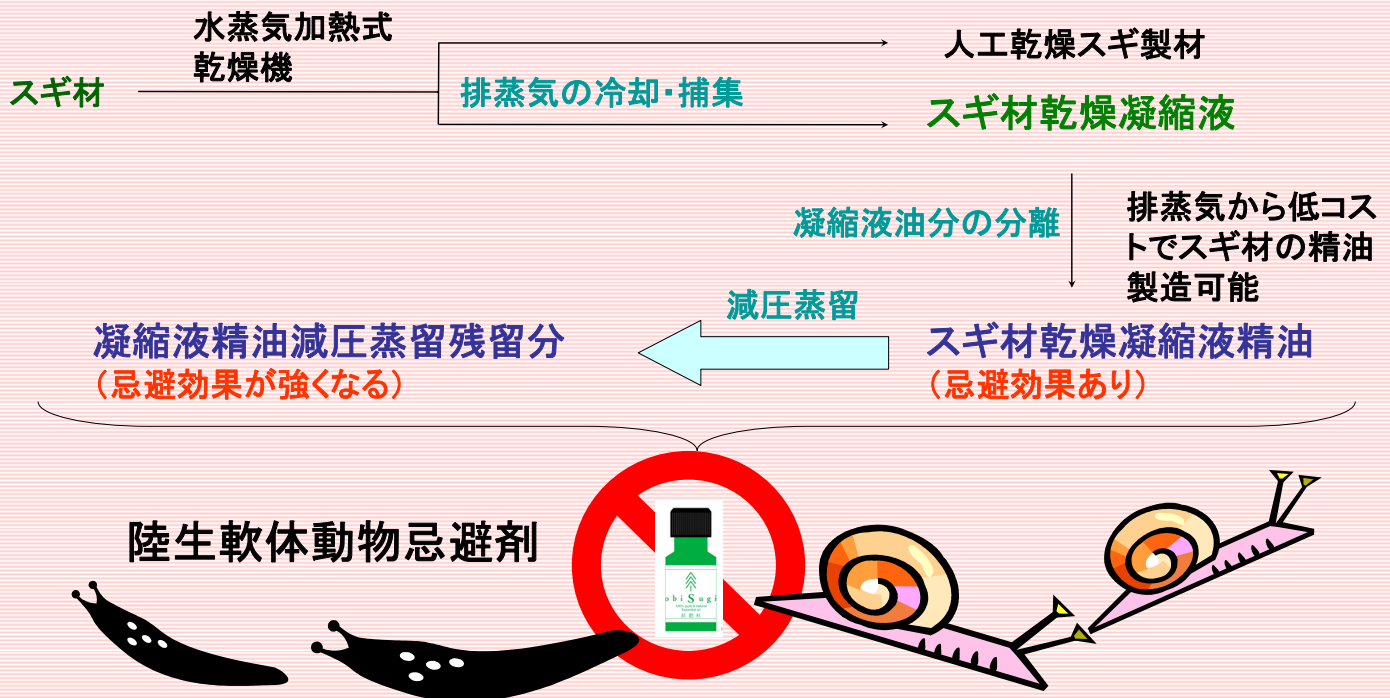
ナメクジやカタツムリの防除にはメタルデヒド製剤、XMC粒剤などの誘殺剤が多く用いられるが、十分な被害抑制効果は得られていないのが現状である。また、これらはいずれも合成系の薬剤であり、使用にあたっては使用量や使用方法に十分な注意が必要である。そこで、本発明は、忌避効果が高かつ安全に使用できる陸生軟体動物忌避剤として、スギ材からの天然精油の利用を目指した。

効果

水蒸気加熱式乾燥機でスギ製材を人工乾燥する過程で出る排蒸気を冷却捕集して得られる凝縮液から分離された油分（スギ材乾燥凝縮液精油）が、ナメクジやカタツムリのような陸生軟体動物に対して、忌避・摂食障害作用を持つことを発見した。減圧蒸留により精油中のセスキテルペンアルコール含有量を高めて忌避・摂食障害作用を強くすることも見いだした。すなわち、本発明により、乾燥排蒸気から安価に製造できるスギ材乾燥凝縮液精油を有効成分とする有害性の低い陸生軟体動物忌避剤を提供できる。

利用分野

ナメクジやカタツムリを近づけない
エアロゾル・塗料・粉末・シートなどの忌避加工用製品・製剤



連絡先

文部科学省・経済産業省承認
技術移転機関

株式会社みやざきTLO

〒889-2192 宮崎市学園木花台西1丁目1番地

宮崎大学産学連携センター内

TEL: 0985-58-7942 FAX: 0985-58-7945

E-mail: info@miyazaki-tlo.jp

http://www.miyazaki-tlo.jp