

キラリと光るダイセル製品のお得情報が満載！
キラきら情報通信@ダイセル



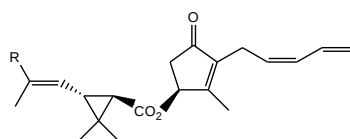
ダイセルカラムが使用されている論文をご紹介！ 蚊取り線香の殺虫活性物質を突き止めろ！



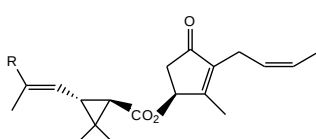
暑くなり蚊の季節になってきました。

今も昔も活躍している蚊取り線香には、除虫菊の天然殺虫成分ピレスリンや合成ピレスロイド系成分が練り込まれています。

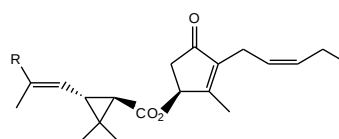
除虫菊の非常に華やかな花の中に、天然殺虫成分である6種化合物 (Pyrethrin I, Pyrethrin II, Cinerin I, Cinerin II, Jasmolin I, Jasmolin II) が混合成分として含まれていますが、**これまで各成分単独での正確な殺虫活性は調べられていませんでした。**



Pyrethrin I : R=Me
Pyrethrin II : R=CO₂Me



Cinerin I : R=Me
Cinerin II : R=CO₂Me



Jasmolin I : R=Me
Jasmolin II : R=CO₂Me



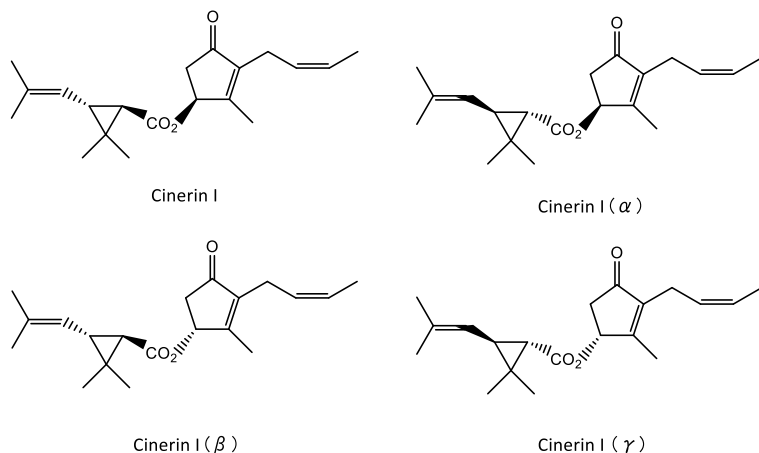
今回、関西学院大学理工学部の田辺先生らの研究グループが**これら6種化合物を全合成し殺虫活性を調べ、Pyrethrin IIにもっとも高い活性があることを明らかにしました。**

[J. Org. Chem. 2020, 85, 2984-2999, Yoo Tanabe et al.](#)

また、Cinerin IIについては、4種類の光学異性体に関して殺虫活性が調査され、**天然型Cinerin Iが非天然型よりも有意に殺虫効果が高いことが確認されました。**

天然型がもっとも殺虫効果が高い、というのは世の中うまく出来ていますね。

次頁へ続く↓↓



各殺虫成分の重要中間体の光学純度分析に弊社のキラルカラムCHIRALPAK AD-3とCHIRALCEL OD-Hが使用されています。

蚊取り線香を見る度に、この論文のことを思い出してしまいそうですね。その時にはぜひCHIRALPAK AD-3とCHIRALCEL OD-Hのことも一緒に思い出していただけると嬉しいです。



CHIRALPAK AD-3の詳細はこちらから▶▶ <https://www.daicelchiral.com/column/chiral-hplc/coating-normal/7.html>

CHIRALCEL OD-Hの詳細はこちらから▶▶ <https://www.daicelchiral.com/column/chiral-hplc/coating-normal/14.html>

こんな私のニューノーマル☆

グローバル事業管理室 やまもとさん編

皆様もそうだと思いますが、4月から時間の過ごし方が一変しました。緊急事態宣言中は幼稚園や学校もなく、家族全員が家で一日を過ごすことになり、どう時間のメリハリをつけるかに苦慮しました。工作中にかまってほしいと乱入してくる子供への対応も頭痛の種でした。(笑)

しかし、**子育てが一番大事な仕事だ**と考え、いい意味での諦めと柔軟さを自分に許してからは、素晴らしい時間を過ごせるようになりました。

まず、コロナ前では5時半起床の7時過ぎ出社という生活でしたが、コロナ後は4時半起床・9時半就寝の生活です。通勤(1時間半!)代わりのスロージョギングの後、6時から一仕事終わってしまいます。日勤時間帯には、子供との運動、勉強やおやつなどで、1時間単位の休憩を2~3回とっています。洗濯や買い物などの家事も合間にこなします。

変則な勤務ですが、**上司と同僚のあたたかい理解があつてこそでした**。おかげで、仕事と子育ての両立という在宅勤務での不安も解消されました。

子供達は朝の散歩で、道端の花を摘んだり、ダンゴムシやカタツムリを家に連れて帰って育てたりしています。虫が苦手だった息子も、今では虫を追いかけようになりました。せっかく自然の多い郊外に住んでいるのに、これまではゆっくりと見てきていなかったんだな、という気づきもありました。非常に大変な状況の中で得られた新たな時間ですが、子供の成長をゆっくり見ていきたいと思います。



発行元: 株式会社ダイセル CPIカンパニー

〔東京〕 〒108-8230 東京都港区港南2-18-1 JR品川イーストビル

TEL: 03-6711-8222 FAX: 03-6711-8228

〔大阪〕 〒530-0011 大阪市北区大深町3-1 グランフロント大阪タワーB

TEL: 06-7639-7221 FAX: 06-7639-7228

ヘルプデスク フリーダイヤル: 0120-780-104 HP: <https://www.daicelchiral.com/>