

飯島 政雄 (Iijima Masao)

教授 博士(工学)

専門分野：生物有機化学, 生物工学

研究キーワード：シクロデキストリン, 絹タンパク, 酵素モデル

Tel: 0235-25-9132 Fax: 0235-25-9132

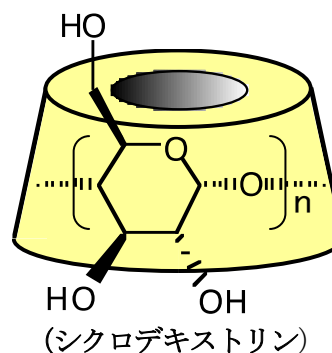
E-mail: iijima@*****



【研究シーズ】

1. シクロデキストリンに関する研究

物質を取り込む性質のある環状の糖類で、その包接機能や触媒作用を利用する。



2. 絹タンパク質に関する研究

機能性の絹タンパク質であるセリシンとフィブロインの高度利用を図っている。



(フィブロインの繊維, 粉末, ゲル)

3. 酵素モデルに関する研究

酵素機能を有機小分子でモデル化して人工酵素系を構築し、触媒作用の本質や酵素反応機構の解明を目指している。

(1～2に関するニーズをお待ちしております。)

【その他のシーズ】

- シクロデキストリンに関する基礎的な実験と講義が可能
- 絹タンパク質に関する基礎的な実験と講義が可能
- 高速液体クロマトグラフィーに関する実験と講義が可能

【過去の主な相談・共同研究・受託研究等】

- シクロデキストリンの食品への利用に関すること
- バイオディーゼル燃料に関すること
- 酵素による廃油分解に関すること
- 絹タンパク質の回収と利用に関すること (受託研究)
- 絹タンパク質と合成高分子の複合化に関すること (受託研究)

【メッセージ】

特にシクロデキストリンについては豊富な情報を持っており、その利用拡大を望んでいます。