

# からだの中の宅配便



## ゲスト 橋田 充さん

京都大学大学院薬学研究科 教授  
京都大学 iCeMS 主任研究者

### & 橋田グループのみなさん

川上茂さん、樋口ゆり子さん、橋田泰彦さん  
Wijagkanalan Wassanaさん、周舒文さん  
田中宏則さん

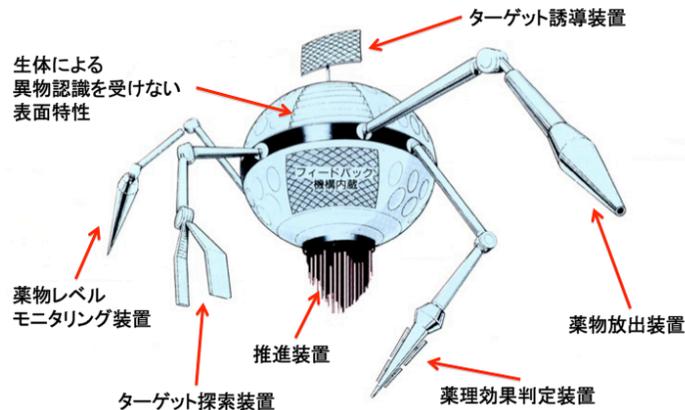
## ドラッグデリバリーシステムって？

くすりを届けたいところに、届けたい時間に、  
必要な量だけ送りたい

略して、DDS

こんなことを目指すのが、  
ドラッグデリバリーシステム！

理想は、こんなの



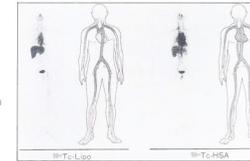
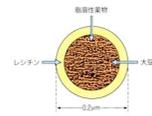
## 巧妙な仕掛け

ねらった動きをして欲しい → くすりを“包む”材料を工夫  
ねらった時間に効いて欲しい



### リピッドマイクロスフェア

PGE1  
動脈閉塞症に



### ペグ化インターフェロン

PEG-IFN α-2a  
慢性肝炎に



## ねらいうち

ねらった細胞に取り込んで欲しい！

→ “くすりの包み”に“タグ”を付ける

お菓子を使って、

ドラッグデリバリーシステム体験！



今回のテーマについて、もう少し知りたい！という方に...

『ドラッグデリバリーシステム：創薬と治療への新たな挑戦』  
橋田充／化学同人