

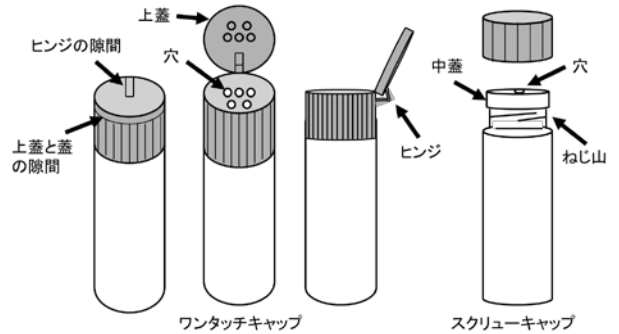
# 昆虫侵入防止のための包装と忌避剤の利用

## ●食品への昆虫混入(侵入)防止方法

- ①食品容器や包装の**密封性の強化**
- ②昆虫**忌避剤**の利用

## ●密封性強化の限界

利便性と防虫効果を天秤に掛けると、**利便性が優先**  
 例:包装フィルムを厚くすると昆虫は食い破らないが、開封しづらい



どちらが密封性が高いか？

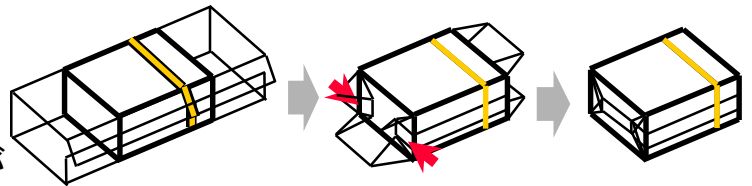
## ●なぜ昆虫忌避剤か？

殺虫剤を使用すると死体が残り異物となる

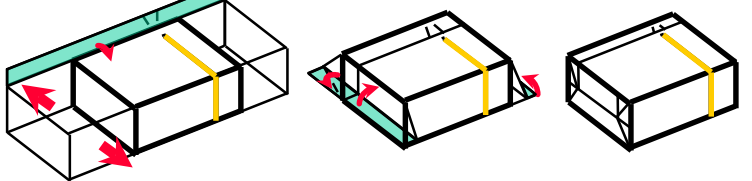
## ●忌避剤の問題点

「忌避効果あり」という数値基準が存在しない  
 昆虫が**なんとなく**嫌がるという**ぼやっとした**効果  
 狭い範囲でしか効果がない

折り込み式オーバーラップ包装



フィンシール包装



## ●忌避剤の利点

環境や人に優しい  
 残留や健康被害がない

実感しにくいマイルドな忌避効果をプラスに評価できるか



唐辛子には忌避効果があるか？



試作した柑橘精油を利用した防虫袋