

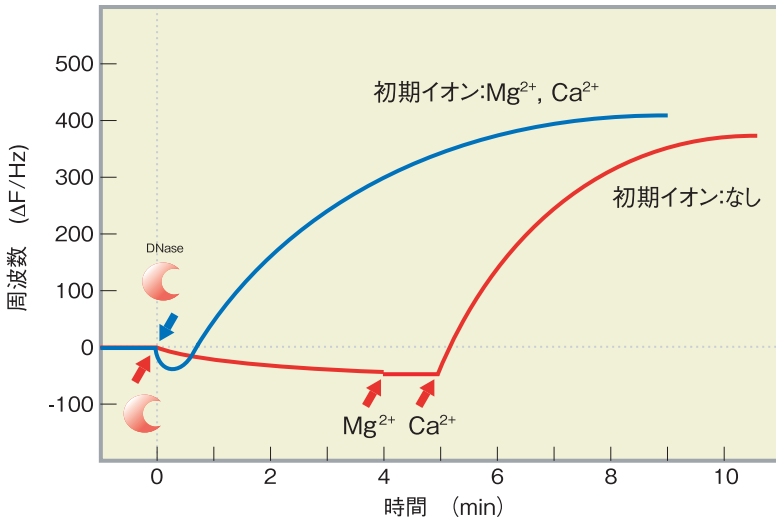
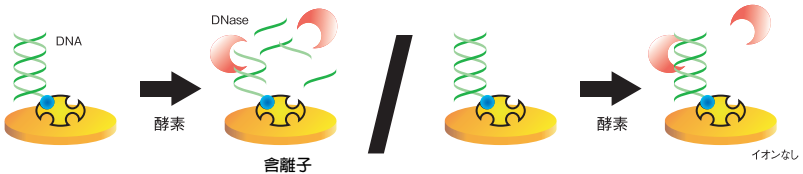
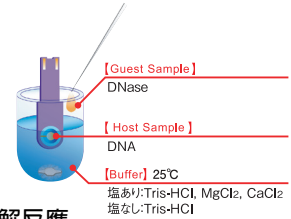
# 探索酵素反應所必須的離子

## 材料

1. 雙股DNA
2. DNase
3.  $Mg^{2+}$
4.  $Ca^{2+}$

## 結果

1. 在離子共存條件下，酵素結合發生反應
2. 在離子不存在條件下，只有DNase結合
3. 兩種離子共存條件下，確認有DNA的分解反應
4. 只有一個離子不會有分解反應發生



## 應用

1. 探索在進行酵素反應時不可欠的離子和因子
2. 決定參與反應的分子順序(複雜系統中的作用機制研究法)
3. 當希望觀察低分子的結合(參與反應)時，作為間接檢測手法