

# エチレン-ビニルアルコール共重合体 リン酸化物の生分解性と機能

大学院環境生命自然科学研究科

沖原 巧

## プラスチックによる海洋汚染

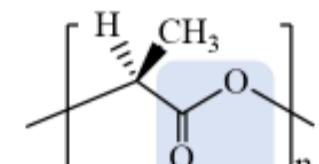
- ・水質汚染
- ・海洋生物への悪影響
- ・マイクロプラスチック

プラスチックの化学的安定性が  
分解困難な要因となる

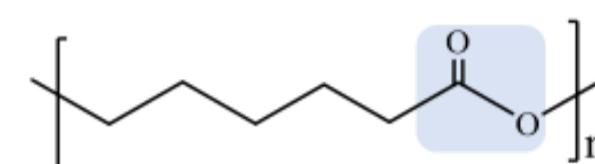


## 生分解可能なプラスチック

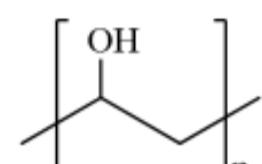
### 生分解性高分子の例



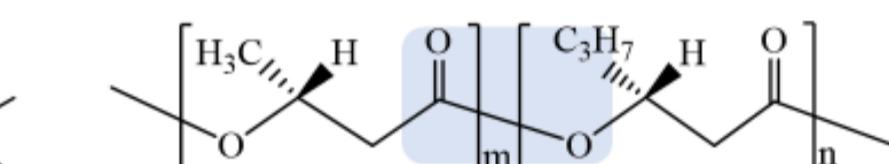
ポリ-L-乳酸 (PLLA)



ポリカプロラクトン (PCL)

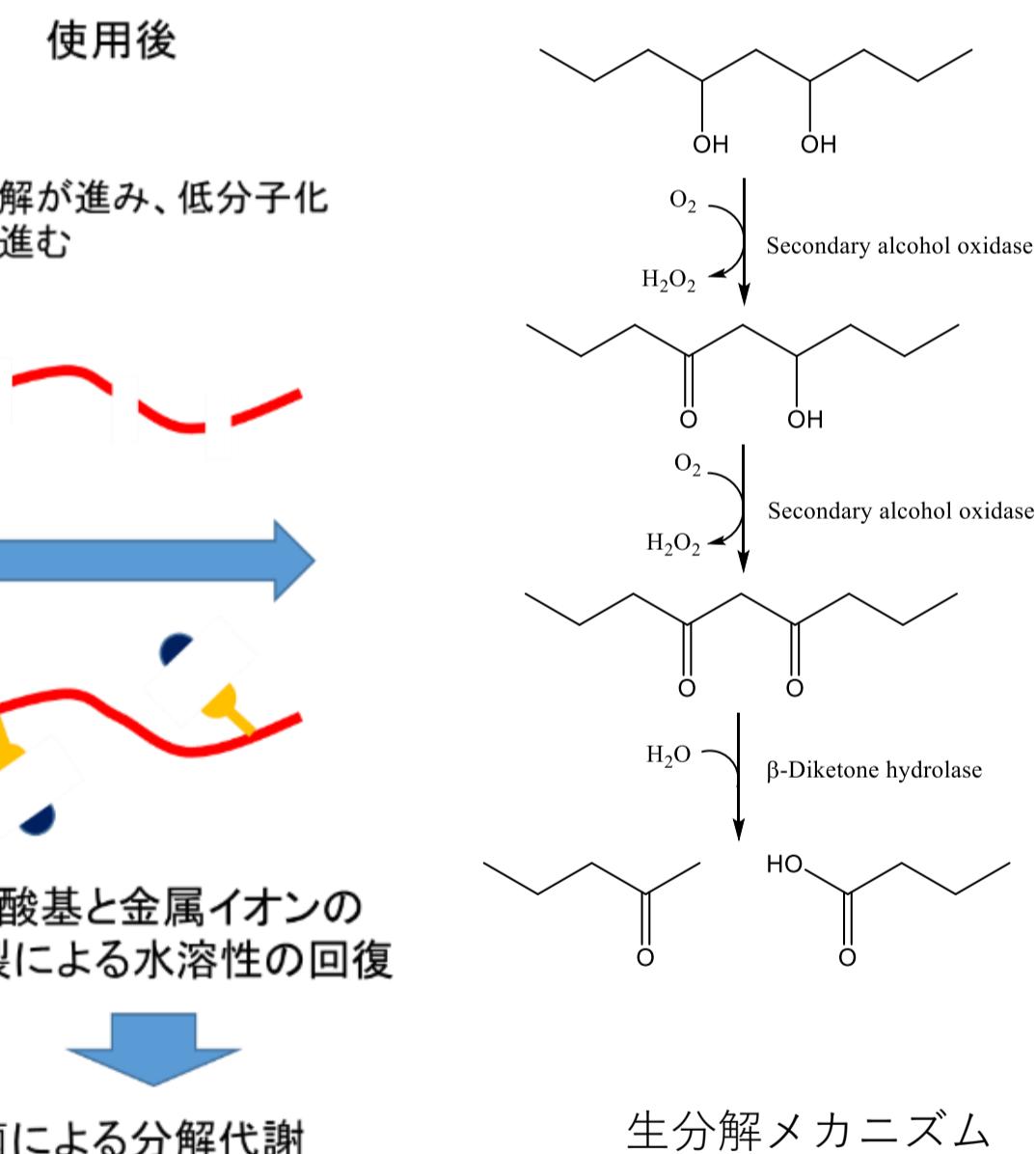
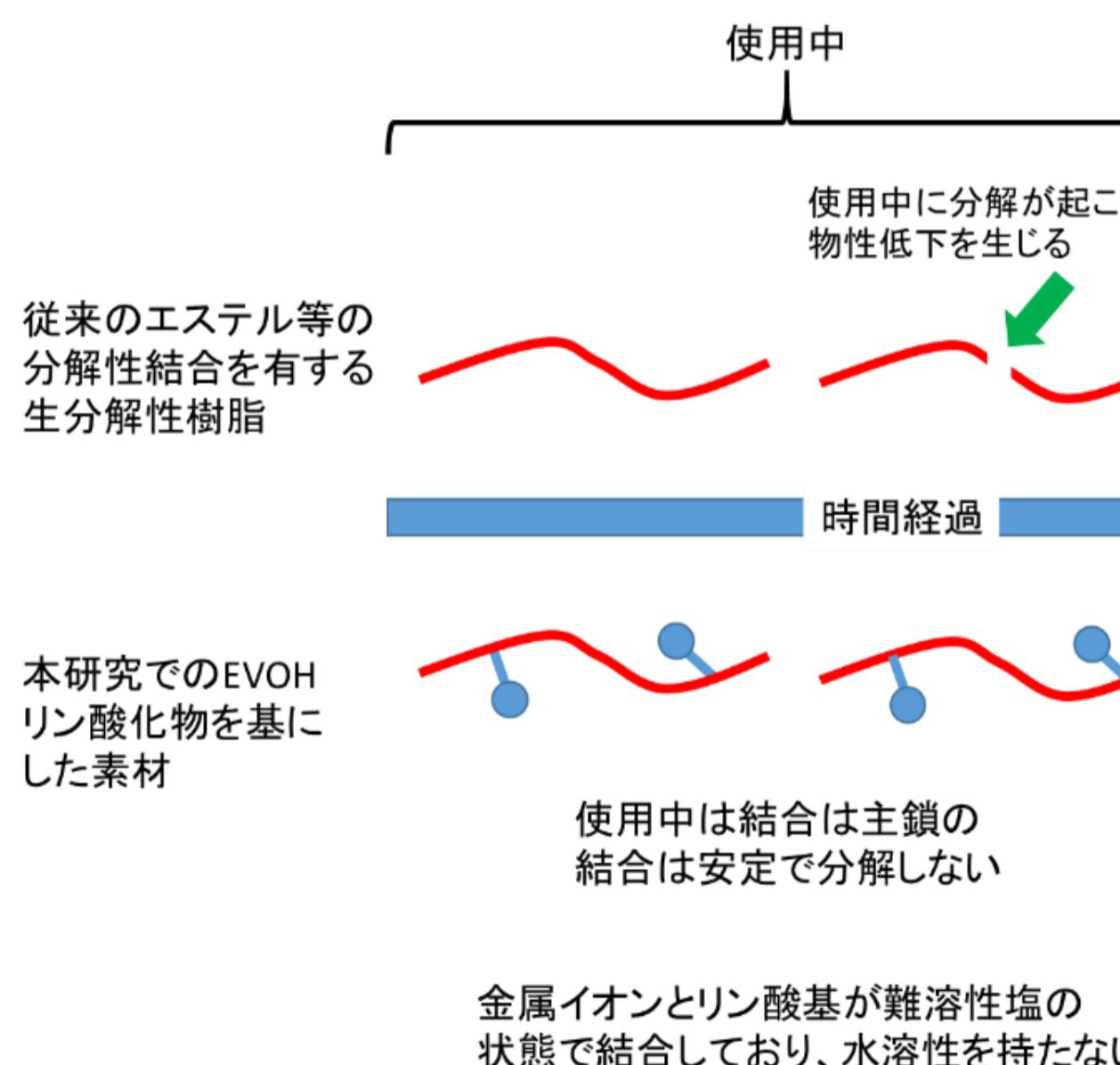


ポリビニルアルコール (PVA)

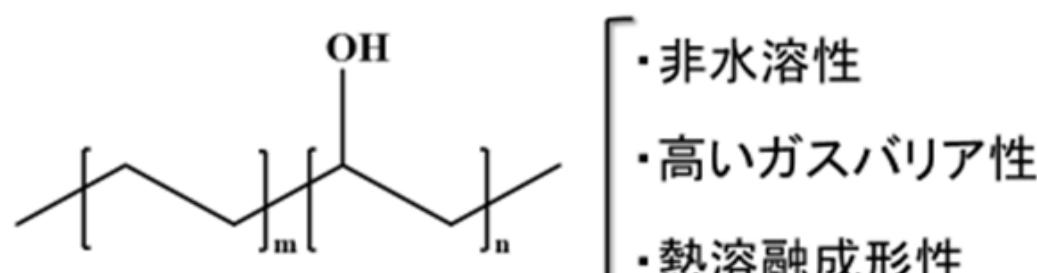


PHBH

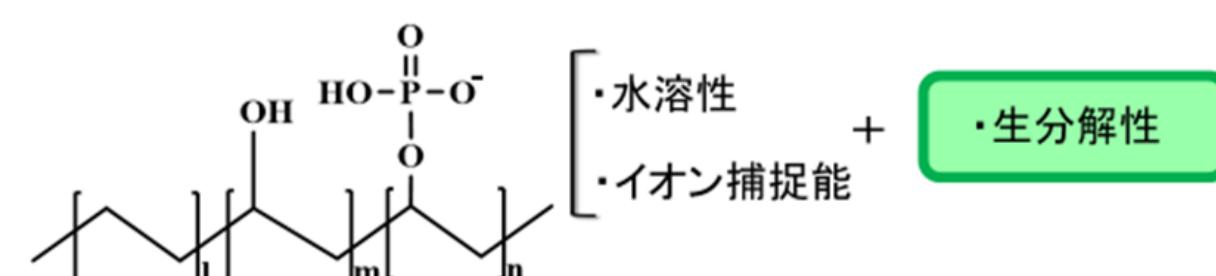
ポリグリコール酸(PGA)、ポリブチレンサクシネート(PBS)、酢酸セルロース、など



## エチレンビニルアルコール共重合体(EVOH)



## リン酸化EVOH (P-EVOH)



OKAYAMA UNIVERSITY

