

# 有機合成化学を起点とするセンシング技術の開発と応用

## クラスターが有するセンシング技術

臭いが見える

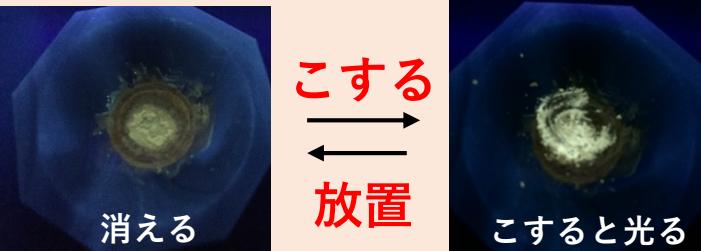
呼気500mL中のCH<sub>3</sub>SH濃度

重  
度  
中  
度  
輕  
度  
無  
臭

500 400 300 200 100 50 0 (ppb)

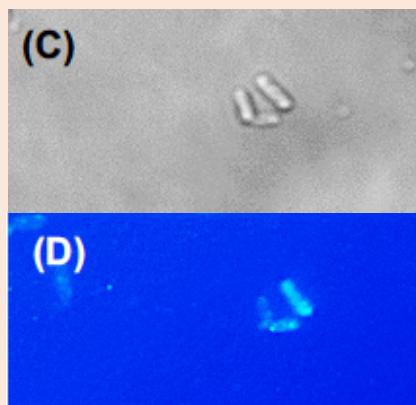
機械的刺激が見える

こする  
→  
← 放置

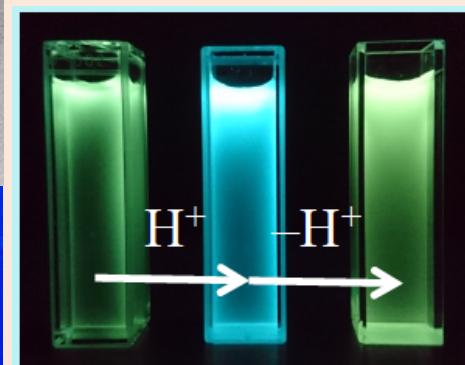


生きた細菌が選択的に見える

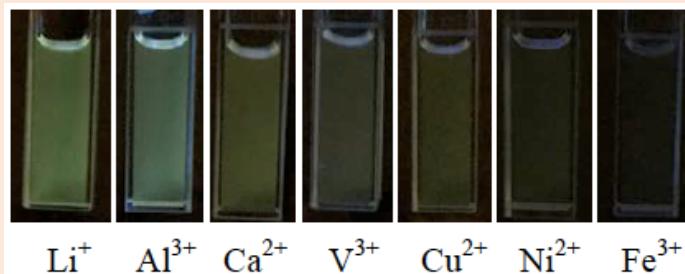
(C)



酸(H<sup>+</sup>)が見える



鉄イオンだけが見えない



実用化検討

- 病気診断キット
  - 環境調査キット
  - ライフサイエンス研究ツール
  - 細菌検出キット
- etc

新しいセンサー分子・センシング技術の開発

- 超高活性遷移金属錯体
  - 化合物ライブラリー
  - フォトレドックス触媒
  - 不斉認識
- etc