

# 化学発光を利用した分析法の開発

藤森 啓一 (ふじもり けいいち)  
工学部 応用化学科 准教授



用途・応用分野：分析化学、環境化学、臨床分析

## ■ 研究シーズ概要

我々の研究室では化学発光を利用した各種化合物の分析法の開発を行っています。化学発光は混ぜるだけで発光を生じるので、簡便である上に非常に高感度な分析法です。そのために様々な領域の測定に利用できます。そのため、極地環境である深海探査用センサーや医薬品などの臨床分析法の開発などを行っています。また、化学発光機構の検討や高感度の研究も行っています。



図 硫化水素の検出用化学発光反応



図 気泡を混入させた化学発光

## ■ 研究シーズの特徴

化学発光の強度および発光スペクトルの測定が行えます。また、新しい分析対象の測定法の開発が行えます。

- ①化学発光による高感度測定法の開発
- ②化学発光スペクトルの測定

