

SPRセンサーを作る

武者研究室 M2 長久 敦史

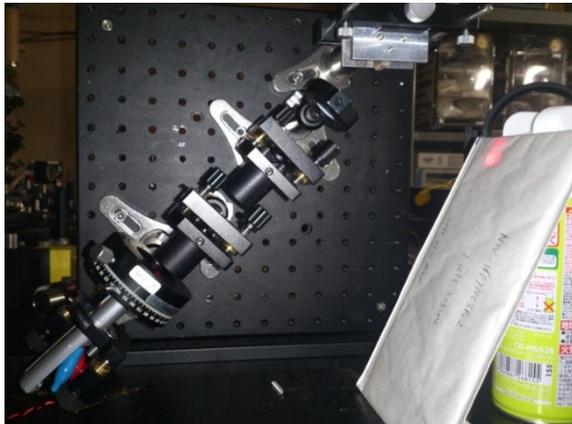
実験の概要

表面プラズモン共鳴 (Surface Plasmon Resonance : SPR) という現象を利用して、液体の屈折率を測定するセンサーを作製する。

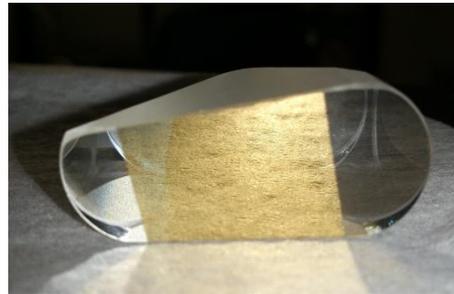
課題

- SPRセンサーの光学系を構築する
- 液体のアルコール濃度や糖度によって屈折率が変化することを確認する
- 利きコーラをする。人間の舌と比べてみよう

図及び写真



SPRセンサー光学系



← 金膜を蒸着したプリズム

SPRによる暗線の様子 →

