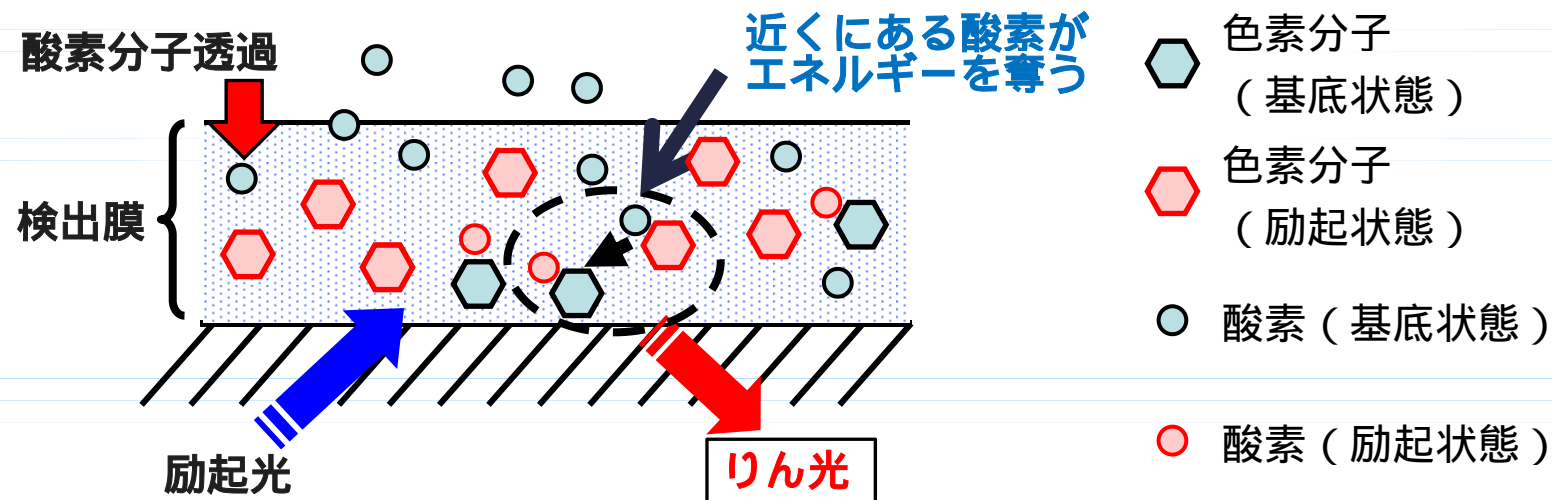


# 測定原理 DOセンサ

RINKOセンサとは 耐圧アクリル窓の外側にPSP[発光(燐光)物質]を塗布しており  
燐光時間の長短を位相差検知方式で検出

燐光式とは 励起パルス光を照射すると赤色の燐光を発生  
強度は水中の酸素分圧(濃度)と逆相関を持つ

燐光強度 無酸素環境下: 強 酸素分子の存在: 強度低下



無酸素環境下では燐光時間は最も長く、酸素分子量が多くなると燐光時間は短くなります。  
測定時(燐光放出過程)に酸素分子が消費されませんので、攪拌も不要です。  
1秒以内の高速応答が可能となり、プロフィール観測が可能です。