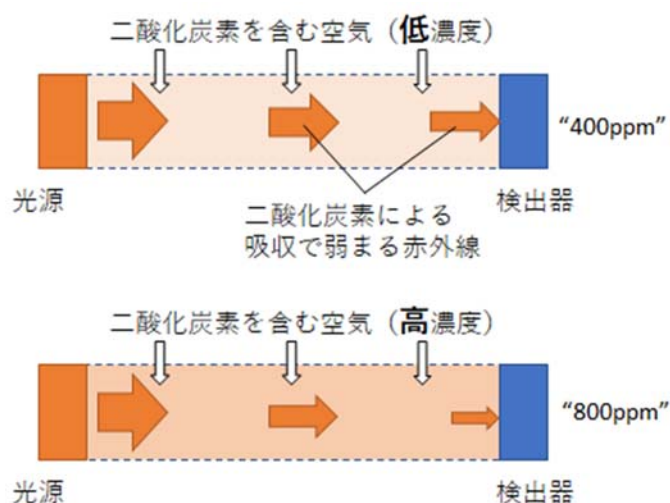


コロナ対策で「CO₂計測」はじめました

ここにも光技術

3密のひとつ「換気の悪い密閉空間」を避けるために、二酸化炭素（CO₂）計測をはじめました。実はこのCO₂濃度測定、光が使われています。

CO₂分子による光吸収の大きさから、濃度に換算しています。そのしくみを図に示します。赤外線を出す光源と、それを検出する素子で出来ています。



非分散赤外吸収法 NDIR (Non-Dispersive Infrared)というもので、赤外線が使われています。実際には、CO₂の吸収がある波長とない波長の2つを計測して精度を確保しています。

こんなところにも光技術が使われています。

ご安全に。

財務・施設委員会 藤田和久