

磁気式酸素濃度計のアイデア

酸素分子は磁石に引き寄せられる性質を持っています（常磁性）。下図のように測定ガスを2つの流路に分けて、一方の流路の近くにネオジム磁石を置いておくと酸素が引き寄せられ流れが阻害されます。この微妙な流れの違いをガラスを破壊した豆電球のフィラメントの温度変化による抵抗値の変化として検出できるはずです。何方か実験してみませんか。また、酸素はなぜ磁石に引き寄せられるのか調べてみるのも面白いでしょう

この性質を使った酸素濃度計が市販されています（[参考1](#)、[参考2](#)）

