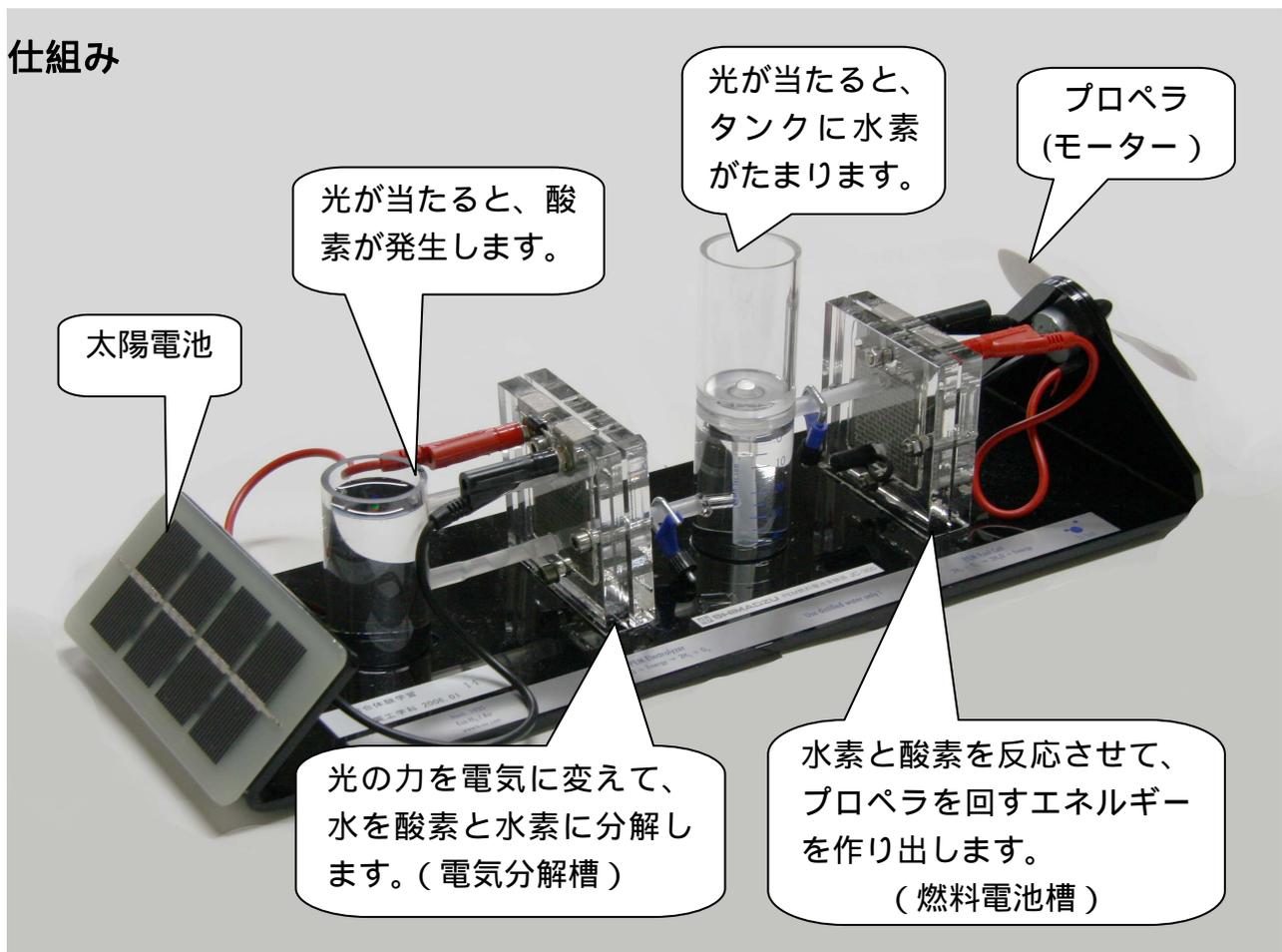


燃料電池を使ったエネルギー変換

燃料電池とは・・・

燃料電池（ねんりょうでんち）は、水素と酸素などによる電気化学反応によって電力を取り出す装置です。一般の化石燃料(ガソリンなど)は大気を汚染する物質（二酸化炭素や窒素酸化物 NO_x ）を出しますが、燃料電池は燃料が水素のため、水しか排出せず、大気を汚染しません。また、限られた資源である化石燃料とは違い、設備があればどこでも大量に生産できるという特徴があります。それゆえ燃料電池は**未来の燃料**と呼ばれています。

仕組み



やってみよう

太陽電池とプロペラを直接つなげてみよう。

太陽電池に光を当てると、プロペラはどうなるかな？

太陽電池と電気分解槽をつなげてみよう。

電気分解槽の隣にある2つの水槽には何が起こるかな？

の図のように装置を組んで、太陽電池に光を当ててみよう。

プロペラや水槽には何が起こるかな？

また、太陽電池から光を遮断すると、プロペラはどうなるかな？