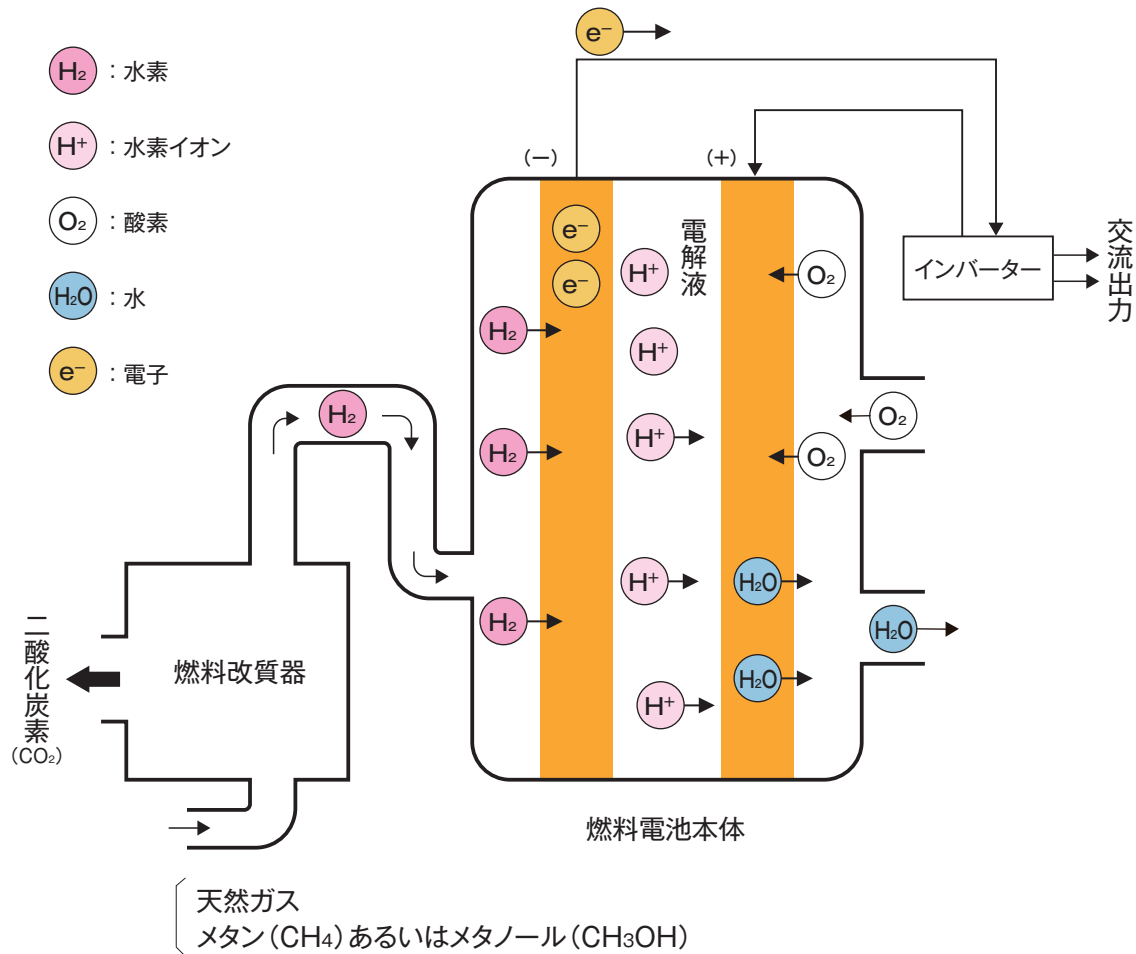


燃料電池のしくみ

しくみ:水素と酸素を反応させて電気を取り出す

りん酸形燃料電池発電の概念図



〈メリット〉

- 排熱利用を組み合わせれば総合熱効率が高い
- 硫黄酸化物 (SO_x) を全く発生せず、窒素酸化物 (NO_x) もほとんど発生しない
- 騒音が少ない
- 需要地に自由に設置できる

〈デメリット〉

- 水素を供給するしくみが整っていない
- 化石燃料を用いて水素をつくる場合は CO_2 が発生する
- 電池の耐久性とシステムとしての信頼性が低い
- 設備にかかるコストが高い