

燃料電池

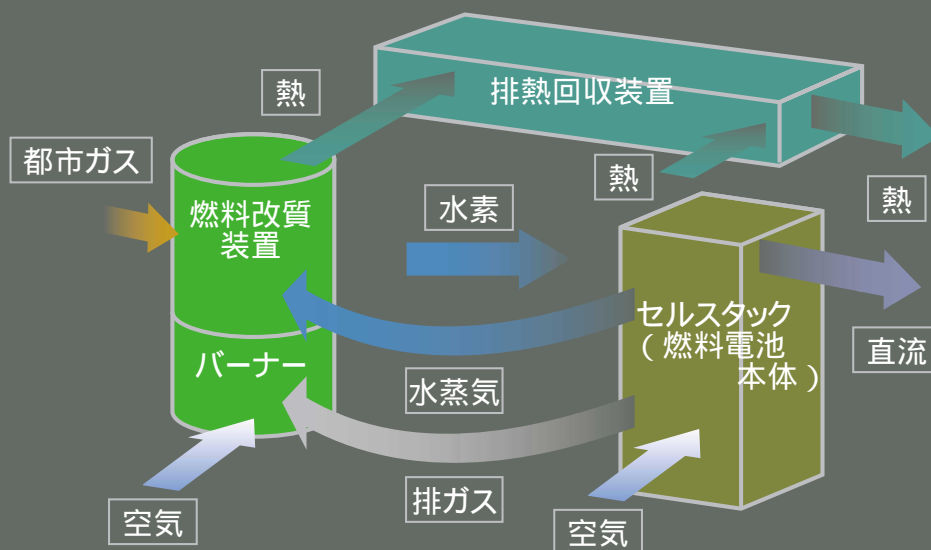
水素と酸素の化学反応によって発電を行う。

燃料を電気エネルギーに直接変換するため、高効率である。

さらに、コージェネレーションシステムとして利用することで電気エネルギーだけでなく

熱エネルギーも利用できるため、エネルギー変換効率が高い。

リン酸型燃料電池の構成



ポータブル燃料電池システム(初号機)

Portable fuel cell system (First-generation)

ポータブル燃料電池システムは、燃料電池を用いることで屋内でも使用できる、低騒音でクリーンな予備電源システムである。燃料電池としてリン酸型燃料電池を用いるとともに、水素ボンベと燃料電池本体を通気性・防滴性のあるきょう体に格納することにより、屋内と屋外の両方で使用できる。

ポータブル燃料電池の主要諸元(直流出力250W)

項目	単位	規格
定格出力	W	250
出力電圧	V	DC55V DC12V
発電時間	h	6
騒音レベル	dB	40