

水素のつくりかた

水素は、石油や天然ガス等の化石燃料、化学工場や製鉄所の製造過程から発生した副生ガス、バイオマスで発生したガス、風力、太陽光等の自然エネルギーから製造が可能です。

水素の製造方法

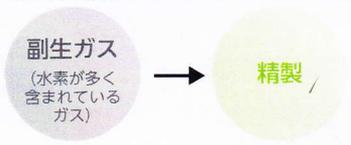
化石燃料

水蒸気改質法、部分酸化法、自己熱改質法などがある



工業プロセスの副産物

コークス炉ガスなど



バイオマス

バイオマス→メタンガスなど



自然エネルギー

太陽光、風力など→電気



水素がより身近なものとなります

水素は、従来から化粧品や洗剤の原料として使用されるなど、私たちの身近にあります。また、石油コンビナートや製鉄所などで工業用にも大量に使用されています。

水素と酸素を化学反応させて電気を取り出す燃料電池は、技術開発が進み実用化の段階に入っており、2014年度内に発売が開始される燃料電池自動車や、既に普及が始まっている家庭用燃料電池（エネファーム）など、様々な用途での普及が期待されています。

水素のさまざまな用途

