

### 3 水素の製造

水素の製造は、現在のところ、化石燃料を原料とする方法や製鉄等の工程で副生的に発生させる工業プロセスにおけるものは実用化されていますが、「水素・燃料電池戦略ロードマップ」では、今後、随伴ガス、褐炭といった未利用エネルギーや再生可能エネルギーを含む多様な一次エネルギー源から様々な方法で製造することを目指すとしています。

水素の様々な製造方法



(出典：水素・燃料電池戦略ロードマップ（水素・燃料電池戦略協議会）)

- ※ 随伴ガス：原油や天然ガスの生産に伴って付随的に採取されるガス。従来はほとんど利用されていませんでしたが、最近では随伴ガスを原料として、LPガス等が生産されており、日本も輸入しています。
- ※ 褐炭：炭化の程度の低い下位品質の石炭で、多くの水分を含む。今後、褐炭のガス化や改質など、新たな利用技術の開発が求められています。