

# 第1節 I クリーンで経済的なエネルギーシステムの実現

## 革新的エネルギー変換・貯蔵・輸送技術の高度化(エネルギーキャリア)

クリーンかつ多様なエネルギー源の利用を促進する水素社会を実現するためには、気体である水素を液体化して効率的に貯蔵・輸送する(エネルギーキャリア)技術や、水素を効率良く安価で製造する技術が必要となる。

SIP「エネルギーキャリア」では、水素をアンモニア・有機ハイドライド・液体水素に転換して貯蔵・輸送・利用する技術の開発に取り組み、水素バリューチェーンの確立を推進する。

これに貢献する取組として、経産省では、バリューチェーン確立後の水素需要増加に対応するため、水素を高効率・低コストで製造する技術や、大容量の液体水素を貯蔵・輸送する技術の開発に取り組む。さらに文科省では、水素およびアンモニアの製造コストを飛躍的に低減する次世代基盤技術の開発を実施し、水素バリューチェーン全体に係るコストの低減に貢献する。

### 【水素バリューチェーン】

