- ・フェーズ1 (水素利用の飛躍的拡大): 足下で実現しつつある、定置用燃料電池や燃料電池自動車 (FCV) の活用を大きく広げ、我が国が世界に先行する水素・燃料電池分野の世界市場を獲得する。
- ・フェーズ 2 (水素発電の本格導入/大規模な水素供給システムの確立): 水素需要を更に拡大しつつ、水素源を未利用エネルギーに広げ、従来の「電気・熱」に「水素」を加えた新たな二次エネルギー構造を確立する。
- ・ フェーズ 3 (トータルでのCO2フリー水素供給システムの確立) : 水素製造にCCSを組み合わせ、又は再エネ由来水素を活用し、トータルでの CO2フリー水素供給システムを確立する。

フェーズ 1 水素利用の飛躍的拡大 (燃料電池の社会への本格的実装) 09年 家庭用燃料電池/14年 FCV市場投入 2017年 業務·産業用燃料電池:市場投入 2020年 2020年頃 ・エネファーム自立化 (PEFC80万円/SOFC100万円) 東京オリンピックで ・ハイフ゛リット、車の燃料代と同等以下の水素価格の実現 水素の可能性 を世界に発信 ・FCV4万台程度:水素ステーション160箇所程度 2025年頃 ・ボリュームゾーン向けのFCVの投入、及び同車格のハイブリッ ド車同等の価格競争力を有する車両価格の実現 FCV20万台程度:水素ステーション320箇所程度 2030年 → 2020年代後半に水素ステーション自立化 2030年 2040年 ·FCV80万台程度

フェーズ2 水素発電の本格導入/ 大規模な水素供給システムの確立

開発・実証の加速化 水素供給国との戦略的協力関係の構築 需要拡大を見据えた安価な水素価格の実現

2030年頃

・海外での未利用エネ由来水素の製造、輸送・貯

・海外からの水素価格 (プラント引渡価格) 30円/Nm3

蔵の本格化 ・発電事業用水素発電: 本格導入 フェーズ3 トータルでのCO2フリー 水素供給システムの確立

