

2030年ビジョン実現に向けたロードマップ

＜国の取組み＞

2020

2025

2030

2040

2050

水素・燃料電池戦略ロードマップ

フェーズ1: 水素利用の飛躍的拡大
(導入支援)

(自立的普及拡大)

フェーズ2:
水素発電の
本格的導入

フェーズ3:
CO2フリー水素
供給の実現

＜愛知県の取組み＞

地域低炭素水素サプライチェーン

重点実行

FS、
事業化調整

低炭素水素サプライチェーンの構築・商用化(再エネ由来水素啓発、ビジネスモデル確立、運用コスト低減)

低炭素水素サプライチェーンの拡大(再エネの新規開発、未利用地域資源の発掘・活用)

新たな地域産業創出
地域エネルギー自給率向上

※国の取組みと連携

国内外CO2フリー水素サプライチェーン

水素キャリア輸送・貯蔵技術実証
地域連携・低炭素水素技術実証事業

パイロットチェーンを活用した
商用化実証

国内水素キャリア流通網の構築
国際水素サプライチェーンの準商用化・商用化

CO2フリー
水素の
商用化

産業プロセス・熱利用での水素活用

重点実行

FCフォークリフト、定置FC、水素発電の導入
(低炭素化技術啓発、維持管理技術確立)

水素バーナー、水素工業炉の導入
(低炭素化技術啓発、維持管理技術確立)

産業用水素利活用の自立的普及拡大

(量産効果による機器価格低減
設置工程・維持管理技術の簡素化・標準化
CO2削減インセンティブの活用)

エネルギー等地域融通マネジメント技術実証

エネルギーの地域融通・マネジ
メントの高度化

民生用FC、モビリティでの水素活用

家庭用定置FC導入

家庭用定置FCの自立的普及拡大

業務用定置FCの導入

業務用定置FCの自立的普及拡大

純水素FCの導入

FCVの導入

FCVの自立的普及拡大

水素利活用
による
あらゆる分野
の低炭素化

電力事業用水素発電

※国の取組と連携

水素、アンモニア燃焼・発電技術実証

アンモニア混焼発電実用化

電力事業用水素
発電の商用化

低炭素水素の認証・啓発

制度
設計

認証制度運用・検証・見直し

(国の制度を踏まえた見直し)

取組成果の発信

低炭素水素
の浸透