

# 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:  
CO<sub>2</sub>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

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

CO<sub>2</sub>フリー水素の  
商用化

### 国内外CO<sub>2</sub>フリー水素サプライチェーン

### 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  
CO<sub>2</sub>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

※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

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

### 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