

# 脱炭素社会構築に向けた再エネ等由来水素活用推進事業（一部経済産業省連携事業）



【令和3年度要求額 8,980百万円（3,580百万円）】

## 脱炭素社会構築に向けた再エネ等由来水素の活用を推進します。

### 1. 事業目的

- (1) 脱炭素社会構築に向け、地域で再生可能エネルギー等から水素を製造、貯蔵・運搬及び利活用することを支援します。
- (2) 運輸部門の脱炭素化及び水素需要の増大に向け、モビリティへの水素活用を支援します。

### 2. 事業内容

- (1) 脱炭素な地域水素サプライチェーン構築事業
  - ①水素利活用CO2排出削減効果等評価・検証事業
  - ②地域連携・低炭素水素技術実証事業
  - ③既存の再エネを活用した水素供給低コスト化に向けたモデル構築・実証事業
  - ④再エネ由来等水素を活用した自立・分散型エネルギーシステム構築事業
  - ⑤国内外地域間水素輸送・利活用プロジェクト検証事業
- (2) 水素活用による運輸部門の脱炭素化支援事業
  - ①水素内燃機関活用による重量車等脱炭素化実証事業
  - ②水素活用型メタンを燃料とした大型配送車脱炭素化実証事業
  - ③水素社会実現に向けた産業車両等における燃料電池化促進事業
  - ④地域再エネ水素ステーション保守点検等支援事業

### 3. 事業スキーム

- 事業形態 委託事業・補助事業（補助率：1/3, 1/2, 2/3）
- 委託先・補助対象 地方公共団体、民間事業者・団体等
- 実施期間 平成27年度～令和7年度（予定）

### 4. 事業イメージ



お問合せ先：環境省 地球環境局 地球温暖化対策課 地球温暖化対策事業室 電話：03-6627-6330

# （１）脱炭素な地域水素サプライチェーン構築事業

地域で再生可能エネルギー等から水素を製造、貯蔵・運搬及び利活用することを支援します。

## 1. 事業目的

- 地域の再生可能エネルギーや未利用エネルギーから水素を「つくり」「ため・はこび」「つかう」まで一貫した脱炭素な地域水素サプライチェーンの構築を推進します。
- 環境価値顕在化に向けた制度設計や、既存インフラの活用・防災価値向上を梃子としたサプライチェーン構築、大量輸送・利活用プロジェクトの実施を通じ、再エネ等由来水素の本格導入を支援します。

## 2. 事業内容

### ①水素利活用CO2排出削減効果等評価・検証事業

CO2削減効果の高い水素が普及するための制度的検証や情報発信等を行います。

### ②地域連携・低炭素水素技術実証事業

再エネ等由来水素を活用した地域サプライチェーン構築に向けた実証を行います。

### ③既存の再エネを活用した水素供給低コスト化に向けたモデル構築・実証事業

既存インフラを活用し、従来のエネルギー利用から再エネ等由来水素の利用へスムーズに移行できるサプライチェーン構築の支援を行います。

### ④再エネ等由来水素を活用した自立・分散型エネルギーシステム構築事業

防災価値を有する、再エネ等由来水素を活用した自立・分散型エネルギーシステム構築の支援を行います。

### ⑤国内外地域間水素輸送・利活用プロジェクト検証事業

国内外において低コストで大量に製造した再エネ等由来水素を地域へ輸送・供給し、利活用するプロジェクトの検証を行います。

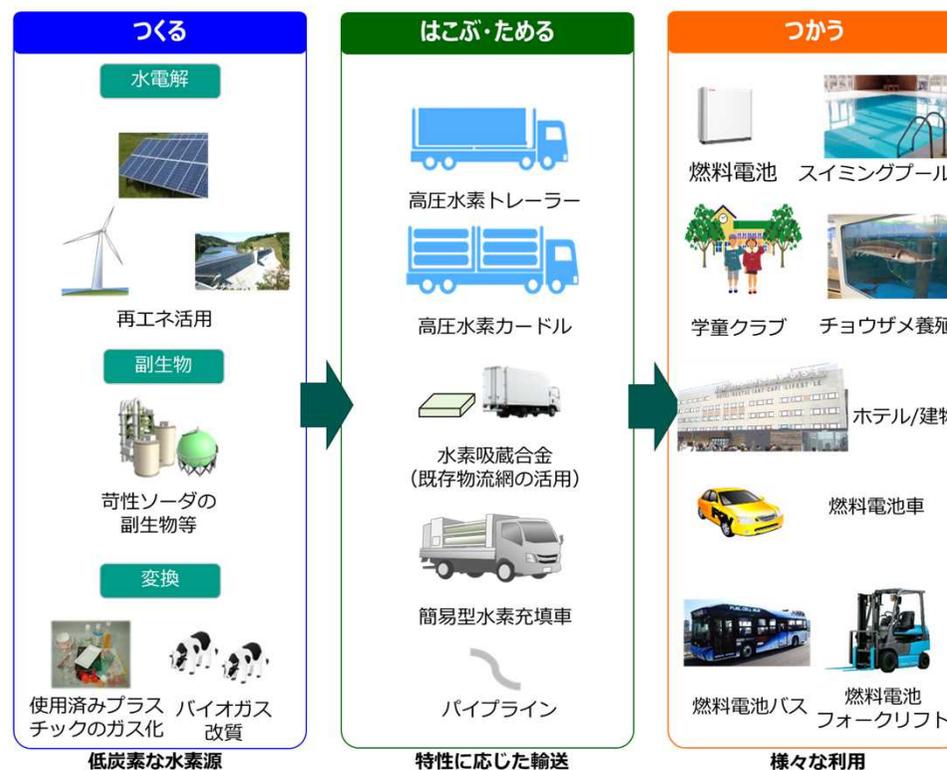
## 3. 事業スキーム

■事業形態 委託事業・補助事業（補助率：1/2 ,2/3）

■委託先・補助対象 地方公共団体、民間事業者・団体等

■実施期間  
①、② 平成27年度～令和3年度（予定）  
③の一部 令和2年度～令和4年度（予定）  
③の一部、④、⑤ 令和3年度～令和5年度（予定）

## 4. 事業イメージ



## （２）水素活用による運輸部門の脱炭素化支援事業

### 運輸部門脱炭素に向けた再エネ等由来水素の活用を推進します。

#### 1. 事業目的

- 水素内燃機関を活用した重量車両の開発、実証を行う。
- 水素を活用したメタネーションによる燃料を活用した大型車両の開発、実証を行う。
- 水素社会の実現に向けて産業車両等の燃料電池化を促進する。
- 再エネ等を活用した水素ステーションの保守点検、高効率化改修を支援する。

#### 2. 事業内容

##### ①水素内燃機関活用による重量車等脱炭素化実証事業

水素活用の選択肢を増やすため、重量車両等における水素内燃機関を活用した車両の開発、実証を行います。

##### ②水素活用型メタンを燃料とした大型配送車脱炭素化実証事業

メタネーションにより水素と二酸化炭素から製造したメタンを燃料として活用した大型配送車両の開発、実証を行います。

##### ③水素社会実現に向けた産業車両等における燃料電池化促進事業

水素社会実現に向け、燃料電池バス等の導入を支援します。

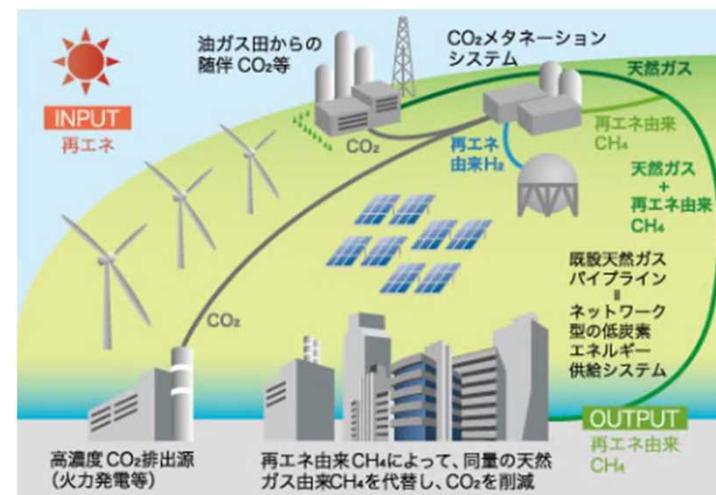
##### ④地域再エネ水素ステーション保守点検等支援事業

燃料電池車両等の活用促進に向け、再エネ由来電力による水素ステーションの保守点検や、設備の高効率化改修を支援します。

#### 3. 事業スキーム

- 事業形態 委託事業・補助事業（補助率：1/3, 1/2, 2/3）
- 補助対象 地方公共団体、民間事業者・団体等
- 実施期間 ①～③ 令和3年度～令和5年度（予定）  
④ 令和3年度～令和7年度（予定）

#### 4. 事業イメージ



メタネーションによる天然ガス合成

