

# 未利用エネルギーを活用した水素サプライチェーン構築実証事業

## 令和4年度概算要求額 35.5億円 (47.5億円)

資源エネルギー庁  
省エネルギー・新エネルギー部  
水素・燃料電池戦略室

### 事業の内容

#### 事業目的・概要

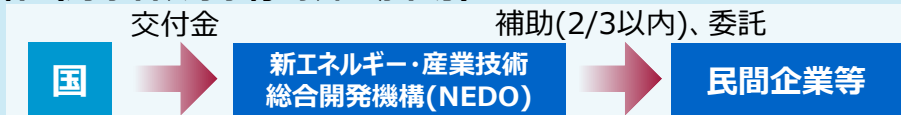
- 水素を本格的に利活用する「水素社会」の実現のためには、水素発電等で大規模に水素を利用するとともに、安価かつ安定的に水素を調達するための技術が必要です。
- 有機ハイドライドや液化水素等の水素の輸送・貯蔵技術や水電解技術の基礎が確立されつつある中、褐炭や副生水素(工場等から副産物として発生する水素)等の海外の未利用エネルギーを活用した水素調達や、再生可能エネルギーを活用した水素製造(Power-to-gas: P2G)が官民で検討されています。
- こうした状況を踏まえ、これまでに整備した設備を活用し、以下の技術開発・評価基盤整備等により将来の大規模な水素サプライチェーンの構築・社会実装を目指します。

- ① 海外の未利用エネルギーからの水素製造、輸送・貯蔵、利用に至るサプライチェーン構築実証・評価基盤整備事業
- ② 水素発電等の技術開発事業

#### 成果目標

- 平成27年度から令和4年度までの8年間の事業であり、本事業を通じて、令和12年に未利用エネルギー等から製造された水素の調達コスト(国内輸送に係るコストを除く)が330円/kg(体積換算で30円/Nm<sup>3</sup>(※1))となることを目指します。

#### 条件(対象者、対象行為、補助率等)



※1 標準状態(1気圧、0℃)における気体体積を表す単位

### 事業イメージ

#### ① 未利用エネ由来水素サプライチェーンの構築実証・評価基盤整備事業【補助率2/3以内、委託】



#### 令和4年度実施内容

- ・世界初となる液化水素運搬船による日豪間の液化水素の海上輸送及び荷役技術の実証運転
- ・液化水素関連機器の大型化に向けた技術開発
- ・液化水素の大型陸上貯蔵用タンクの技術基準策定等に貢献する評価基盤整備 など

#### ② 水素発電等の技術開発事業【補助率2/3以内】

