

# アンモニアサプライチェーンの構築について

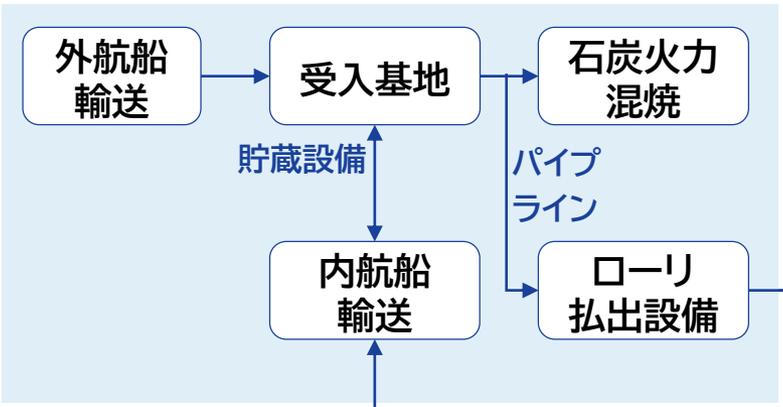
茨城県産業戦略部技術振興局科学技術振興課

# アンモニアサプライチェーン構築へのチャレンジ

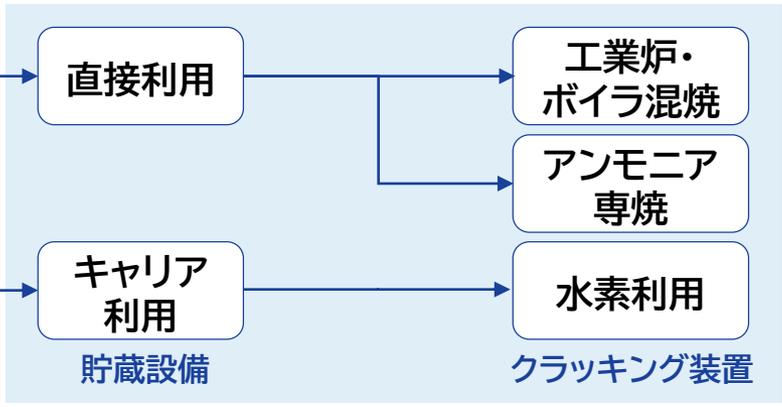
- 常陸那珂及び鹿島エリアの石炭火力発電所等へのアンモニア混焼の実現のみならず、内陸部や近隣県も含めた広域サプライチェーン構築を目指す！

本県を起点とした広域アンモニアサプライチェーン構築イメージ図

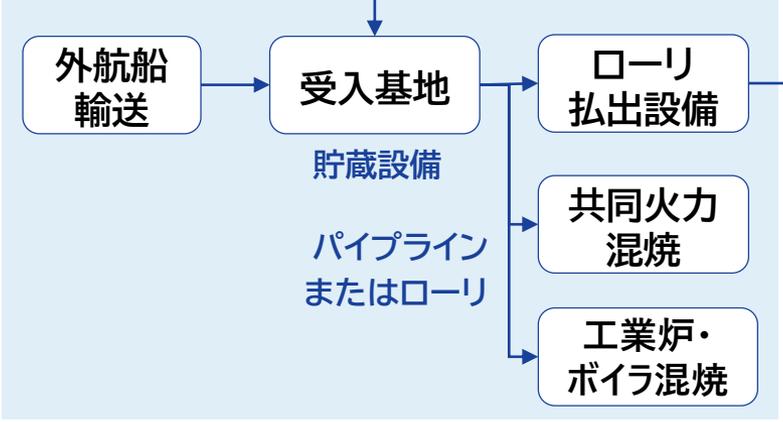
## 常陸那珂エリア



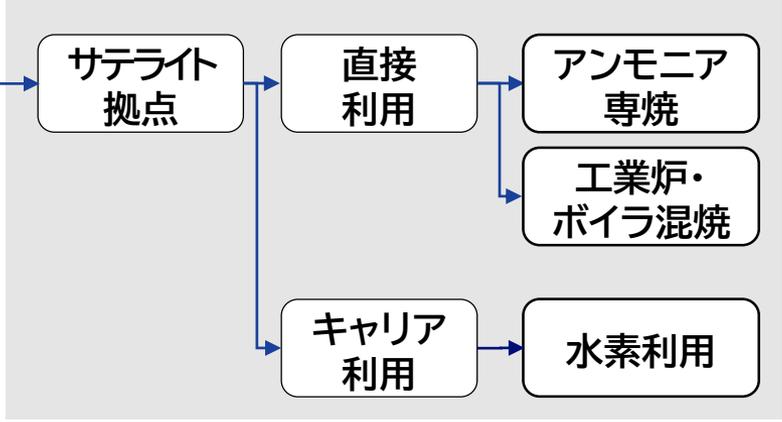
## 茨城県内陸エリア



## 鹿島エリア



## 近隣他県内陸エリア



# アンモニアサプライチェーン構築・利用WGの設置

- 本県を起点とした広域サプライチェーンの構築に向け、新たに「アンモニアサプライチェーン構築・利用ワーキンググループ」を設置
- 今後、国が募集・選定するカーボンニュートラル燃料拠点の第一陣採択を目指す！

## 新たな推進体制

### いばらきカーボンニュートラル産業拠点創出推進協議会

茨城港CNP  
形成計画作成WG

鹿島港CNP  
形成計画作成WG

アンモニアSC  
構築・利用WG

2023.3.24  
新設

## 設置目的・検討事項

### ■設置目的

アンモニアの調達・貯蔵・輸送・利用の各ステークホルダーが共同で検討を行い、SC実装に向けたインフラ整備・実証スケジュール等の具体化を図る。

### ■主な検討事項

アンモニアSC基盤整備に向けたフィジビリティスタディの組成  
(例)共同貯蔵タンク・パイプライン等の整備検討

### ■スケジュール

2023年度以降、年2～3回程度開催



# アンモニアサプライチェーン構築・利用WG構成一覧

座長	産業技術総合研究所 福島再生可能エネルギー研究所 所長代理 (兼)再生可能エネルギー研究センター付 (兼)省エネルギー研究部門 流体制御グループ付 壹岐 典彦
副座長	産業技術総合研究所 再生可能エネルギー研究センター 水素キャリア利用チーム(兼)省エネルギー研究部門付 研究チーム長 辻村 拓
参加企業	株式会社IHI
	アサヒグループジャパン株式会社
	AGC株式会社
	鹿島北共同発電株式会社
	鹿島南共同発電株式会社
	株式会社クラレ
	株式会社JERA
	昭和産業株式会社
	東京電力エナジーパートナー株式会社
	日本製鉄株式会社
	三菱ガス化学株式会社
	三菱ケミカル株式会社
	森永乳業株式会社
レンゴー株式会社	
オブザーバー	経済産業省関東経済産業局
事務局	茨城県(産業戦略部技術振興局科学技術振興課)

# 2023年度の茨城県CN関連予算体系

- モデル構築から社会実装までの一貫した支援で、民間の取組を引続き強力にサポート
- 国内第一陣でのCN燃料拠点形成に向け、アンモニアSCの構築を一段と加速

## モデル構築

## フィジビリティスタディ

## 実証実験・大規模実証

## 社会実装

国の補助制度(NEDO補助・GI基金等)の活用支援

① 先導モデル構築  
に向けた実証PJ  
の組成促進  
50百万円  
【産業戦略部】

② アンモニアサプライチェーン  
構築可能性調査 **新**  
30百万円 【産業戦略部】

③ 民間主導FSへの支援  
30百万円 【政策企画部】

④ CN産業拠点創出推進基金  
(200億円)の活用による  
設備投資支援 【政策企画部】

⑤ CNP形成計画の実現に向けた具体策の調査・検討 17百万円 【土木部】

⑥ 再エネ有効活用施策等の調査・検討  
約22百万円 【県民生活環境部】

⑦ 次世代産業立地・集積への補助  
最大50億円 【立地推進部】

⑨ 中小企業への支援(新分野進出等支援融資等) 約337百万円 【産業戦略部】

【R5当初予算額 30百万円】

産業戦略部技術振興局科学技術振興課  
研究開発推進G（029-301-2499）

本県を起点とする広域アンモニアサプライチェーンの構築に向けて、燃料アンモニアの調達・貯蔵・輸送・利用等に係る事業実行可能性調査を実施します。

## 【内容】

アンモニアサプライチェーン基盤・設備整備  
に係る初期調査  
（例）共同貯蔵タンク・パイプライン等整備検討

## 【委託先】

民間企業  
（アンモニアの供給・輸送・利用の実施主体及び  
エンジニアリング等）

## サプライチェーン構築イメージ

